



Caratteristiche principali del prodotto

- Capacità fino a 8 TB¹
- Progettato per l'utilizzo con sistemi di videosorveglianza tradizionali
- La tecnologia WD AllFrame™ garantisce prestazioni ottimali per i workload a scrittura elevata, velocità in bit ridotte e flusso elevato tipici delle applicazioni di videosorveglianza
- Supporta un tasso di workload fino a 180 TB all'anno⁷
- Garanzia limitata di tre anni⁹

Hard disk WD Purple™

Soluzioni di storage per la videosorveglianza

Le unità WD Purple™ sono progettate per soddisfare i requisiti di telecamere di videosorveglianza operative 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Queste unità sono appositamente sviluppate per la videosorveglianza; per questo motivo sono in grado di resistere agli sbalzi di calore elevati e alle vibrazioni tipiche degli ambienti NVR. Un'unità standard per computer desktop è costruita per funzionare solo per brevi periodi e non è certo adatta agli ambienti ostili di un sistema di videosorveglianza ad alta definizione sempre acceso. Con le unità WD Purple avrai a disposizione uno storage affidabile per la videosorveglianza testato per garantire la compatibilità con un'ampia gamma di sistemi di sicurezza. La tecnologia AllFrame™ WD aiuta a ridurre la perdita dei fotogrammi e migliora la riproduzione generale del video.

Storage leader del settore. Soluzioni affidabili per la videosorveglianza.

Da oltre un decennio, Western Digital offre soluzioni di storage per la videosorveglianza. Le unità di storage WD Purple™ sono progettate per i sistemi di videosorveglianza ad alte temperature che sono sempre in funzione, così potrai disporre di riproduzioni video di qualità nel momento del bisogno. Le soluzioni di storage WD Purple sono affidabili e offrono una garanzia a vita limitata di 3 anni⁹.

Esclusiva tecnologia WD AllFrame™ di Western Digital

Tutte le unità WD Purple™ sono dotate della tecnologia AllFrame™, che aiuta a ridurre la perdita dei fotogrammi, e migliora la registrazione e la riproduzione del video.

Tasso di workload ottimizzato

Le unità WD Purple™ con tecnologia AllFrame offrono un tasso di workload fino a 180 TB all'anno⁷ (fino a tre volte in più rispetto alle unità desktop) per gestire le diverse esigenze dei sistemi di videosorveglianza DVR e NVR tradizionali.

Più flussi di registrazione su più videocamere

I registratori moderni supportano flussi video multipli su un'unica videocamera. Le unità WD Purple™ supportano fino a 64 telecamere HD a flusso singolo. I registratori moderni supportano flussi video multipli su un'unica videocamera. Le unità WD Purple™ supportano fino a 64 telecamere HD a flusso singolo³. Con così tante opzioni, in futuro avrai la possibilità di aggiornare o espandere le tue applicazioni di sicurezza.

Concepito per essere affidabile

Progettate per garantire affidabilità con un valore di MTBF di un milione di ore⁸ e coperte da una garanzia limitata di 3 anni⁹, le unità WD Purple sono realizzate con componenti anti-ossidazione¹¹ e supportano sistemi di storage con massimo 16 slot¹². Gli hard disk WD Purple sono progettati con l'opzione di controllo per il ripristino da errori RAID, in modo da ridurre le anomalie nei videoregistratori supportati.

Ampia compatibilità. Integrazione senza interruzioni.

Gli hard disk WD Purple™ sono stati costruiti tenendo in considerazione la compatibilità: in questo modo potrai aggiungere capacità al tuo sistema di sorveglianza in modo rapido e senza interruzioni. Con un'ampia gamma di case leader del settore e chipset supportati, potrai stare certo di trovare la configurazione DVR o NVR più giusta per te.

Garanzia limitata di tre anni

Produttore di hard disk leader del settore, Western Digital offre soluzioni di storage per la videosorveglianza con una garanzia limitata di 3 anni⁹ inclusa con ogni unità WD Purple™.

Specifiche

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Numero di modello	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capacità formattata ¹	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Formato	3,5 pollici				
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme alla Direttiva RoHS ²	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche del prodotto					
Videocamere supportate ³	Fino a 64 HD				
Numero massimo di slot supportati	16	16	16	16	16
Nome strumento firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componenti anti-ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni					
Velocità di trasferimento dell'interfaccia (max) ⁴					
Da buffer a host	6 Gbps				
Da host a unità e viceversa (sostenuta) ⁵	194 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	175 MB/s
Cache (MB) ¹	128	256	256	256	256
Affidabilità/integrità dati					
Cicli di caricamento/scaricamento ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Tasso di workload all'anno ⁷	180 TB all'anno				
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	1 su 10 ¹⁴				
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁹	3	3	3	3	3
Gestione dell'alimentazione¹⁰					
Requisiti medi di potenza (W)					
Lettura/scrittura	6,2	4,7	4,6	4,7	4,6
Inattività	5,5	4,3	3,7	4,3	3,7
Standby e Timer di spegnimento	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Specifiche ambientali¹⁰					
Temperatura (°C, nel punto di fusione)					
In funzionamento	Da 0 a 65				
Non in funzionamento	Da -40 a 70				
Urti (Gs)					
In funzionamento (2 ms, lettura/scrittura)	30	30	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	250	250	250	250	250
Acustica (dBA)					
Inattività	25	23	23	23	23
Ricerca (media)	30	27	27	27	27
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
Lunghezza (mm/pollici, massima)	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
Peso (kg/libbre, ± 3%)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57

¹ 1 MB = 1 milione di byte, 1 GB = 1 miliardo di byte e 1 TB = mille miliardi di byte. L'effettiva capacità utilizzabile potrebbe essere minore, in quanto dipende dall'ambiente operativo.

² 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.

³ Flusso singolo a 3,2 Mb/s (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.

⁴ Un gigabit al secondo (Gbps) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gbps viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Visita www.sata-io.org per maggiori dettagli.

⁵ 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.

⁶ Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

⁷ 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)). Il tasso di workload può variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

⁸ Le specifiche relative a MTBF 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 90 TB all'anno e una temperatura di 40 °C. Sopra questi parametri si verifica una declassificazione dei valori MTBF fino a una temperatura del dispositivo di 65 °C. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

⁹ Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.wd.com/warranty>.

¹⁰ Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

¹¹ Componenti anti-ossidazione per modelli con capacità di 3 TB e superiori.

¹² I modelli da 1 TB a 2 TB supportano fino a 8 slot; i modelli da 3 TB e capacità superiori supportano fino a 16 slot.

Specifiche

	3 TB	2TB	2TB	1 TB	1 TB
Numero di modello	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capacità formattata ¹	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Formato	3,5 pollici				
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme alla Direttiva RoHS ²	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche del prodotto					
Video Camere supportate ³	Fino a 64 HD	Fino a 64 HD	Fino a 64 HD	Fino a 64	Fino a 64
Numero massimo di slot supportati	8	8	8	8	8
Nome strumento firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componenti anti-ossidazione	Sì	No	No	No	No
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	No	No	No	No
Prestazioni					
Velocità di trasferimento dell'interfaccia (max) ⁴	6 Gbps				
Da buffer a host	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Da host a unità e viceversa (sostenuta) ⁵					
Cache (MB) ¹	256	64	256	64	64
Affidabilità/integrità dati					
Cicli di caricamento/scaricamento ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Tasso di workload all'anno ⁷	180 TB all'anno				
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	1 su 10 ¹⁴				
MTBF ⁸	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁹	3	3	3	3	3
Gestione dell'alimentazione¹⁰					
Requisiti medi di potenza (W)					
Letture/scrittura	4,6	3,8	3,8	3,8	3,8
Inattività	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2
Standby e Timer di spegnimento	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Specifiche ambientali					
Temperatura (°C, nel punto di fusione)					
In funzionamento	Da 0 a 65				
Non in funzionamento	Da -40 a 70				
Urti (Gs)					
In funzionamento (2 ms, lettura/scrittura)	30	30	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	250	250	250	250	250
Acustica (dBA)					
Inattività	23	21	21	21	21
Ricerca (media)	27	26	26	26	22
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
Lunghezza (mm/pollici, massima)	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
Peso (kg/libbre, ± 3%)	1,26/0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

1 1 MB = 1 milione di byte. 1 GB = 1 miliardo di byte e 1 TB = mille miliardi di byte. L'effettiva capacità utilizzabile potrebbe essere minore, in quanto dipende dall'ambiente operativo.

2 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.

3 Flusso singolo a 3,2 Mb/s (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.

4 Un gigabit al secondo (Gbps) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gbps viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Visita www.sata-io.org per maggiori dettagli.

5 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.

6 Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

7 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)). Il tasso di workload può variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

8 Le specifiche relative a MTBF 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 90 TB all'anno e una temperatura di 40 °C. Sopra questi parametri si verifica una declassificazione dei valori MTBF fino a una temperatura del dispositivo di 65 °C. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

9 Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.wd.com/warranty>.

10 Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

11 Componenti anti-ossidazione per modelli con capacità di 3 TB e superiori.

12 I modelli da 1 TB a 2 TB supportano fino a 8 slot; i modelli da 3 TB e capacità superiori supportano fino a 16 slot.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, Stati Uniti
www.westerndigital.com

Western Digital, il design Western Digital, il logo Western Digital, AllFrame, OptiNAND, WD Purple, WDDA e Western Digital Device Analytics sono marchi registrati o marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.

©2023 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.