



Caratteristiche principali del prodotto

- Capacità fino a 8 TB⁴
- Sviluppato appositamente per l'utilizzo con sistemi di videosorveglianza tradizionali
- La tecnologia AllFrame™ garantisce prestazioni ottimali per i workload a scrittura elevata, velocità in bit ridotte e flusso elevato tipici delle applicazioni di videosorveglianza tradizionali
- Supporta un tasso di workload fino a 180 TB all'anno⁷
- Supporta fino a 16 alloggiamenti¹³
- Componenti anti-ossidazione²
- Garanzia limitata di 3 anni

WD Purple™

Le unità WD Purple™ 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 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™ aiuta a ridurre la perdita dei fotogrammi e migliora la riproduzione generale del video.

Esclusiva tecnologia AllFrame™ di Western Digital

Tutte le unità WD Purple™ sono dotate della tecnologia AllFrame™, che ottimizza lo streaming ATA per ridurre la perdita di fotogrammi e migliorare la riproduzione video in numerosi sistemi di telecamere di sicurezza.

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. Alcune unità WD Purple™ supportano fino a 64 videocamere HD a flusso singolo (consultare la tabella specifiche), nonché molte delle telecamere più recenti che trasmettono flussi multipli per abilitare le funzionalità di IA di base. Con così tante opzioni, in futuro avrai la possibilità di aggiornare o espandere le tue applicazioni di sicurezza.

Progettate per le soluzioni di videosorveglianza di oggi e domani

Grazie a un MTBF che arriva fino a 1 milione di ore¹, le unità WD Purple™ sono progettate per funzionare in ambienti di sorveglianza DVR e NVR tradizionale e sempre accesi. Dotate di componenti anti-ossidazione² e del supporto per più di otto alloggiamenti², le unità WD Purple garantiscono un funzionamento affidabile nei sistemi di videosorveglianza, anche negli ambienti più difficili.

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.

Gestione proattiva dei dispositivi di storage con WDDA

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) offre al sistema un ampio spettro di dati diagnostici e operativi parametrici relativi al dispositivo di storage; gli algoritmi interpretano i dati e forniscono istruzioni al sistema per avvisare gli amministratori di intraprendere specifiche azioni consigliate per affrontare potenziali problemi. WDDA è stato concepito per consentire agli OEM, ai system integrator e ai professionisti dell'IT di monitorare e gestire in modo proattivo i dispositivi di storage supportati al fine di garantire un funzionamento sempre ottimale.

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 anni inclusa con ogni unità WD Purple™.

Specifiche

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Numero di modello³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Capacità formattata ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme alla Direttiva RoHS ⁵	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche del prodotto					
Videocamere supportate ¹³	Fino a 64 HD ¹⁴	Fino a 64 HD ¹⁴	Fino a 64 HD ¹⁴	Fino a 64 HD ¹⁴	Fino a 64 HD ¹⁴
Alloggiamenti dell'unità supportati	16	16	16	16	16
Flussi AI	16	--	--	--	--
Nome strumento firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componenti anti-ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni					
Velocità di trasferimento dell'interfaccia (max) ⁴					
Da buffer a host	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps
Da host a unità e viceversa (sostenuta)	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Cache (MB) ⁴	128	256	128	64	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	180 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁸	3	3	3	3	3
Gestione dell'alimentazione⁹					
Requisiti medi di potenza (W)					
Lettura/scrittura	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Inattività	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Standby e Timer di spegnimento	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Specifiche ambientali¹⁰					
Temperatura (°C, sul casting di base)					
In funzionamento ¹¹	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65
Non in funzionamento	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	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) ¹²					
Inattività	25	23	25	25	23
Ricerca (media)	30	27	30	28	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/lb, ± 10%)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

¹ Le specifiche MTBF si basano su test interni a una temperatura di base di 40 °C. MTBF si basa su una popolazione di base e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

² Per capacità da 4 TB e superiori.

³ La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

⁴ Relativamente alla capacità di storage, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un bilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gb/s 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 Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva sulle Limitazioni delle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS, 2011/65/UE) in vigore nell'Unione Europea per regolamentare l'utilizzo di prodotti elettrici ed elettronici.

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

⁹ Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

¹⁰ Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

¹¹ Sul cast di base.

¹² Livello di potenza audio.

¹³ I modelli da 1 TB a 3 TB supportano fino a 8 alloggiamenti; i modelli da 4 TB e capacità superiori supportano fino a 16 alloggiamenti.

¹⁴ 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.

Specifiche

	4 TB	3 TB	2TB	2TB	1 TB
Numero di modello ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacità formattata ⁴	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme alla Direttiva RoHS ⁵	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche del prodotto

Videocamere supportate ¹³	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64 HD ¹⁴	Fino a 64	Fino a 64
Alloggiamenti dell'unità supportati	16	8	8	8	8
Flussi AI	--	--	--	--	--
Nome strumento firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componenti anti-ossidazione	Sì	No	No	No	No

Prestazioni

Velocità di trasferimento dell'interfaccia (max) ⁴					
Da buffer a host	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps
Da host a unità e viceversa (sostenuta)	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁴	64	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	180 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴	1 su 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁸	3	3	3	3	3

Gestione dell'alimentazione⁹

Requisiti medi di potenza (W)					
Letture/scrittura	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Inattività	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Standby e Timer di spegnimento	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Specifiche ambientali¹⁰

Temperatura (°C, sul casting di base)					
In funzionamento ¹¹	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65
Non in funzionamento	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	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) ¹²					
Inattività	25	23	21	23	21
Ricerca (media)	28	24	26	24	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/lb, ± 10%)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Le specifiche MTBF si basano su test interni a una temperatura di base di 40 °C. MTBF si basa su una popolazione di base e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

² Per capacità da 4 TB e superiori.

³ La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

⁴ Relativamente alla capacità di storage, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un bilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gb/s 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 Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva sulle Limitazioni delle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS, 2011/65/UE) in vigore nell'Unione Europea per regolamentare l'utilizzo di prodotti elettrici ed elettronici.

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

⁹ Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

¹⁰ Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

¹¹ Sul cast di base.

¹² Livello di potenza audio.

¹³ I modelli da 1 TB a 3 TB supportano fino a 8 alloggiamenti; i modelli da 4 TB e capacità superiori supportano fino a 16 alloggiamenti.

¹⁴ 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.

Western Digital.