



Caratteristiche principali

- Capacità fino a 12 TB
- Supporto fino a un massimo di 64 telecamere
- Tecnologia™ AllFrame
- Fino a 16 canali AI per analisi Deep Learning su NVR abilitati all'AI (capacità da 10 TB e 12 TB)
- MTBF fino a 1,5 milioni di ore
- Garanzia limitata di tre anni

INTERFACCIA
SATA 6 Gb/s

CLASSE DI PRESTAZIONI
Classe da 5400 / 7200 RPM

FATTORE DI FORMA
3,5 pollici

CAPACITÀ
Da 1 TB a 12 TB

NUMERO DI MODELLO

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ
WD121PURZ	WD20PURZ	WD60PURZ
WD100PURZ	WD30PURZ	WD80PURZ
WD101PURZ		

I VANTAGGI DI WESTERN DIGITAL

Prima di commercializzare i suoi prodotti, Western Digital effettua numerosi test di integrità funzionale (F.I.T.). I test garantiscono la conformità dei prodotti ai rigorosi standard di qualità e affidabilità del marchio Western Digital.

Western Digital dispone, inoltre, di una ricca Knowledge Base con oltre 1.000 articoli, nonché utilità e software molto utili. Le nostre linee di assistenza clienti sono attive durante un orario prolungato, per offrirti sempre tutto il supporto di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno. I numeri verdi offrono assistenza ai clienti, che per maggiori dettagli possono accedere al sito Western Digital dedicato all'assistenza.

Le unità WD Purple™ sono costruite per sistemi di sicurezza ad alta definizione, destinati a funzionare ininterrottamente (24/7). Lo storage di videosorveglianza WD Purple™ offre l'esclusiva tecnologia AllFrame™ di Western Digital; in questo modo potrai creare un sistema di sicurezza affidabile su misura per le esigenze del tuo business. Grazie alla tecnologia AllFrame™, le unità WD Purple™ migliorano le riprese video e riducono gli errori, le immagini pixelate e le interruzioni dei video che possono verificarsi nei sistemi di videoregistrazione. Le unità WD Purple hanno un tasso di workload ottimizzato che supporta i sistemi creati per la registrazione video 24x7, con un massimo di 64 telecamere collegate.

Storage leader del settore. Soluzioni affidabili per la videosorveglianza.

Western Digital è un leader mondiale del settore degli hard disk. Con lo storage per la videosorveglianza WD Purple potrai usufruire di un'unità sviluppata per i sistemi di videosorveglianza sempre in funzione ad alta temperatura; in questo modo le riproduzioni video di qualità saranno a tua disposizione proprio quando ne hai più bisogno. Che tu stia proteggendo i tuoi cari o monitorando l'azienda, WD Purple offre prestazioni su cui puoi contare.

Esclusiva tecnologia AllFrame di Western Digital

Le unità WD Purple sono dotate della tecnologia AllFrame, che migliora lo streaming ATA per ridurre la perdita di fotogrammi, ottimizzare la riproduzione video generale e aumentare il numero di alloggiamenti dell'hard disk supportati all'interno di un NVR. Rendi la tua soluzione di videosorveglianza all'avanguardia sapendo che le unità WD Purple sono pronte per telecamere Ultra-HD. WD Purple ha capacità fino a 8 TB e la tecnologia AllFrame 4K, per riprese ad alta qualità per un massimo di 64 telecamere. WD Purple ha capacità da 10 TB e da 12 TB con tecnologia AllFrame AI, che permette non solo di registrare fino a un massimo di 64 telecamere, ma anche di riprodurre in streaming 32 flussi aggiuntivi per le analisi Deep learning nel sistema.

Tasso di workload ottimizzato

Le unità WD Purple con tecnologia AllFrame 4K offrono un tasso di workload fino a 180 TB/anno – fino a tre volte in più rispetto alle unità desktop – per gestire le diverse esigenze dei sistemi di videosorveglianza DVR e NVR moderni. Le unità WD Purple da 10 TB e 12 TB offrono un tasso di workload fino a 360 TB/anno per supportare le analisi Deep Learning, che sono strumenti dei sistemi NVR che supportano AI.

Espandi la tua visione a 64

Ciascuna unità WD Purple è ottimizzata per supportare fino a un massimo di 64 telecamere. Con così tante opzioni, in futuro avrai la possibilità di aggiornare o espandere il tuo sistema di sicurezza.

Progettate per le soluzioni di videosorveglianza di oggi e domani

Grazie a un (tempo medio fra i guasti) che arriva fino a 1,5 milioni di ore¹, le unità WD Purple sono progettate per funzionare in ambienti operativi di sorveglianza DVR e NVR tradizionale 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Le unità WD Purple, dotate di supporto per più di otto alloggiamenti² e di componenti anti-ossidazione², offrono operazioni affidabili nei sistemi di videosorveglianza di grandi dimensioni in ambienti difficili.

Alta capacità collaudata sul campo

Ora alla sua quarta generazione e con più di 27 milioni di unità fornite³, la tecnologia collaudata sul campo HelioSeal™ offre lo storage affidabile ad alta capacità WD Purple (8 TB, 10 TB e 12 TB) per le immense necessità di storage dei video di sorveglianza in 4K.

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.

Basso consumo. Alta efficienza.

Con la nostra esclusiva tecnologia IntelliSeek™, le unità WD Purple sono in grado di calcolare le migliori velocità di ricerca (seek speed), mantenendo il consumo energetico e di conseguenza il rumore ambientale e le vibrazioni a un livello molto basso.

Garanzia limitata di tre anni

Produttore di hard disk leader del settore, WD sa quello che fa con le sue soluzioni di storage per la videosorveglianza dotate di una garanzia limitata di tre anni, inclusa con ogni unità WD Purple.

Specifiche⁵

	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Numero di modello ⁴	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacità formattata ⁵	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conforme alla Direttiva RoHS ⁶	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche del prodotto

Videocamere supportate	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64
Alloggiamenti dell'unità supportati	Più di 16	Più di 16	Più di 8	Più di 8	Più di 8	Più di 8	Più di 8	8	8	8
Flussi AI	32	32	--	--	--	--	--	--	--	--
Nome strumento firmware	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componenti anti-ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	No	No	No

Prestazioni

Velocità di trasferimento dell'interfaccia (massima) ⁵	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Da buffer a host	235 MB/s	235 MB/s	210 MB/s	213 MB/s	178 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Da host a unità e viceversa (sostenuta)										
Cache (MB) ⁵	256	256	256	256	128	64	64	64	64	64
Classe di prestazioni	7200 RPM	7200 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM

Affidabilità/integrità dati

Cicli di caricamento/scaricamento ⁷	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Tasso di workload all'anno ⁸	360 TB all'anno	360 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno	180 TB all'anno	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 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴
MTBF	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁹	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Gestione dell'alimentazione¹⁰

Requisiti medi di potenza (W)										
Letture/scrittura	6,6	6,3	6,2	9,0	6,4	5,3	5,1	4,4	4,4	3,3
Inattività	5,6	5,2	5,0	8,12	5,7	4,9	4,5	4,1	4,1	2,9
Standby e Timer di spegnimento	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Specifiche ambientali¹¹

Temperatura (°C, sul casting di base)										
Operativa ¹²	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	Da 0 a 65	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	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	30	30	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Acustica (dBA) ¹³										
Inattività	20	20	20	27	20	25	25	23	23	21
Ricerca (media)	29	29	29	29	29	28	28	24	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	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	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	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (kg/lb, ± 10%)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Fino a 1,5 mil MTBF per capacità da 10 TB e da 12 TB (fino a 1,0 mil MTBF per capacità inferiori). 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 Ad aprile 2018

⁴ La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

⁵ 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.

⁶ 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.

⁷ Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

⁸ 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.

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

¹⁰ Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

¹¹ Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

¹² Sul cast di base.

¹³ Livello di potenza audio.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
US (numero verde): 800.801.4618
Internazionale: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Prodotto a 6/18. Western Digital, il logo Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal e WD Purple 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. L'illustrazione può differire dal prodotto reale. La disponibilità dei prodotti varia in base alla regione.

