



Caratteristiche principali del prodotto

- Ideale per i carichi di lavoro più pesanti con velocità desktop fino a 10 volte più alte rispetto a quelle tipiche
- Affidabilità migliorata con un MTBF massimo di 2,5 milioni di ore
- Progettata appositamente per l'uso in sistemi di storage e data center di classe enterprise
- Energy Assisted Magnetic Recording (EAMR) e Triple State Actuator (TSA) (per capacità da 16 TB e maggiori)

HDD WD Gold™

Affronta i carichi di lavoro più pesanti con le unità HDD WD Gold™ di classe enterprise

Disponibile con capacità da 1 a 18 TB, questa soluzione altamente affidabile per gli ambienti di storage più esigenti offre fino a 2,5 milioni di ore MTBF, la tecnologia di protezione dalle vibrazioni e un consumo energetico ridotto grazie alla tecnologia HelioSeal™ [per capacità da 12 TB e superiori]. Progettata appositamente per l'uso in sistemi di storage e data center di classe enterprise, l'unità WD Gold SATA HDD di classe enterprise offre le prestazioni di alta qualità che ti aspetti dagli hard disk Western Digital®.

Oltre le aspettative

Gli hard disk WD Gold™ sono ottimizzati per le prestazioni con i carichi di lavoro più pesanti delle applicazioni, non importa se hai bisogno di 1 o 18 TB. Le diverse opzioni di capacità delle unità WD Gold HDD sono ideali anche per gli ambienti di storage più esigenti.

Affidabilità ottimizzata

Con un massimo di 2,5 milioni di ore MTBF, gli hard disk WD Gold™ offrono un livello superiore di affidabilità e durata. Realizzati per funzionare tutto l'anno (24x7x365) all'interno degli ambienti di storage più impegnativi.

Un'unità di classe mondiale

Offrendo un servizio eccellente a qualsiasi ambiente di storage, gli hard disk WD Gold™ sono progettati per gestire carichi di lavoro fino a 550 TB all'anno, uno dei più elevati tra gli hard disk da 3,5".

Protezione dalle vibrazioni

WD Gold™ utilizza un'elettronica sofisticata che controlla l'unità e corregge le vibrazioni lineari e rotazionali in tempo reale tramite la tecnologia di protezione dalle vibrazioni, per prestazioni migliorate negli ambienti soggetti a forti vibrazioni.

Gioca al meglio delle tue prestazioni

Ampiamente compatibile con la maggior parte dei PC e dei principali sistemi operativi enterprise. Progettata appositamente per l'uso in sistemi di storage e data center di classe enterprise.

Apriamo la strada

La tecnologia Energy Assisted Magnetic Recording (EAMR) consente una maggiore precisione dei contenuti multimediali e aumenta la densità di registrazione. Il Triple State Actuator (TSA) migliora l'accuratezza del posizionamento delle testine e garantisce prestazioni e integrità superiori per aumentare anche la densità di registrazione. Entrambe le tecnologie sono disponibili solo per le capacità da 16 TB e maggiori.

Garanzia limitata di 5 anni

Ogni unità WD Gold™ HDD è dotata di una garanzia limitata di 5 anni; in questo modo puoi fare affidamento sul tuo storage.

WD Gold™ SATA HDD di classe enterprise

BRIEFING SUL PRODOTTO

HDD SATA DI CLASSE ENTERPRISE

Specifiche

	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Numero di modello	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBUYZ	WD1005FBUYZ
Formato	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
Interfaccia	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Settori utente 512n/512e per unità ⁸	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
Capacità formattata ¹	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Conforme alla Direttiva RoHS ²	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Prestazioni

Velocità di trasferimento dati ³ (massima sostenibile)	269 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s.	262 MB/s	255 MB/s.	255 MB/s.	255 MB/s.	200 MB/s	184 MB/s
Classe di prestazioni	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM	Classe da 7200 RPM
Cache ⁴	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB

Gestione dell'alimentazione

Requisiti medi di potenza (W)										
In funzionamento ⁵	6,5 W	6,5 W	6,0 W	6,9 W	9,2 W	8,8 W	7,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
Inattivo ⁶	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5,0 W	8,0 W	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
Indice di risparmio energetico (W/TB, inattivo)	0,31	0,35	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,5	3,0	5,9

Affidabilità

MTBF (ore, stimate) ⁷	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Frequenza di malfunzionamenti riportata all'anno ⁷ (%)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garanzia limitata	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni

Specifiche ambientali

Temperatura operativa	Da 5 a 60 °C	Da 5 a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C	Da 5 °C a 60 °C
Temperatura non operativa	Da -40 a 85 °C	Da -40 a 85 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C
Urti (lettura/scrittura) In funzionamento (onda semisinusoidale di 2 ms)	50 G/50 G	50 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
Non in funzionamento (onda semisinusoidale di 2 ms)	250 G	250 G	300 G	300 G	250 G	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
Rumorosità (media)										
Modalità inattiva	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Modalità di ricerca	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

Dimensioni fisiche

Altezza (max)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Lunghezza (max)	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Larghezza (± 0,01 pollici)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	0,69 kg circa	0,69 kg circa	0,69 kg circa	0,66 kg circa	0,75 kg circa	0,715 kg circa	0,715 kg circa	0,715 kg circa	0,64 kg circa	0,64 kg circa

¹ Relativamente alla capacità di storage, 1 GB equivale a 1 miliardo di byte e 1 TB equivale a un bilione di byte. La capacità effettiva per l'utente potrebbe essere minore a seconda dell'ambiente operativo.

² Gli hard disk di Western Digital 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).

³ Velocità di trasferimento dati: MB/s equivale a 1.000.000 di byte; 1 MiB = 1.048.576

⁴ Buffer cache: Porzione della capacità di buffer utilizzata per il firmware dell'unità.

⁵ Potenza operativa: Casuale RW 50/50 8 KB QD = 1

⁶ Potenza in fase di inattività: Basata sull'uso di Idle_A

⁷ Valori stimati. Le specifiche finali 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/anno e una temperatura di 40 °C. Sopra questi parametri si verifica una declassificazione di MTBF e AFR, fino a 550 TB di scritture all'anno e temperatura ambientale di 60 °C (temperatura del dispositivo 65 °C). I valori MTBF e AFR non predicono l'affidabilità individuale di un'unità e non costituiscono una garanzia.

⁸ 512e: Unità Advanced Format con settori logici da 512 byte e settori fisici da 4K (4.096 byte); 512n: Settori logici e fisici nativi da 512 byte.

Western Digital

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

© 2020 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Western Digital, il logo Western Digital e WD Gold 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 illustrazioni possono differire dal prodotto reale. Eventuali riferimenti a prodotti, programmi o servizi Western Digital contenuti nella presente pubblicazione non implicano la disponibilità degli stessi in tutti i Paesi. Le specifiche dei prodotti fornite sono specifiche esemplificative soggette a modifica e non costituiscono una garanzia. Per ulteriori informazioni sulle specifiche dei prodotti visita il sito web <http://www.westerndigital.com>.