



WD Gold™

Hard disk di classe enterprise

Storage di lunga durata.

Gli hard disk WD Gold hanno un di un tasso di workload¹ fino a dieci volte superiore rispetto alle unità desktop e utilizzano tecnologie avanzate per affidabilità di classe enterprise, efficienza energetica e prestazioni elevate. Progettate interamente per essere dispositivi di storage ultra affidabili, le unità WD Gold sono la soluzione perfetta per la tua azienda.



INTERFACCIA

SATA 6 Gb/s

LARGHEZZA/ALTEZZA

3,5"/1"

CLASSE DI PRESTAZIONI

Classe da 7200 RPM

CAPACITÀ

Da 1 TB a 12 TB

NUMERO DI MODELLO

WD121KRYZ WD2005FBYZ
WD101KRYZ WD1005FBYZ
WD8003FRYZ
WD6002FRYZ
WD4002FYYZ

Vantaggi del prodotto

Tasso di workload elevato

Offrendo prestazioni affidabili a qualsiasi ambiente di storage, gli hard disk WD Gold™ sono progettati con un tasso di workload fino a 550 TB all'anno¹, uno dei più elevati tra gli hard disk da 3,5".

Storage di classe enterprise su cui contare

Con un MTBF fino a 2,5 milioni di ore, gli hard disk WD Gold offrono durabilità e affidabilità per gestire operazioni 365 giorni l'anno, 7 giorni su 7, 24 ore su 24 negli ambienti di storage più esigenti. Inoltre sono dotati di una garanzia limitata di cinque anni.

Tecnologia HelioSeal™

Presente in più di 15 milioni di hard disk Western Digital già forniti², la tecnologia HelioSeal™

consente capacità più elevate e meno turbolenze negli array di storage di grandi dimensioni. Ora, alla sua quarta generazione, la tecnologia HelioSeal™ è stata testata e collaudata sul campo per offrire capacità e affidabilità elevate e un'efficienza energetica su cui contare.

Protezione dalle vibrazioni

L'avanzata tecnologia RAFF™ utilizza un'elettronica sofisticata che controlla l'unità e corregge le vibrazioni lineari e rotazionali in tempo reale, così da garantire prestazioni migliorate negli ambienti soggetti a forti vibrazioni rispetto alle unità WD per desktop.

Ripristino degli errori limitati nel tempo (TLER) specifico per RAID

Riduce i fallout dell'unità causati dai lunghi processi di ripristino

da errori dell'hard disk tipici delle unità desktop.

Tecnologia dynamic fly-height

Ogni fly-height di lettura o scrittura della testina viene regolato in tempo reale per garantire prestazioni costanti e affidabilità ottimizzata, riducendo invece gli errori.

Tecnologia con attuatore in due fasi

Le unità WD Gold sono dotate di un sistema di posizionamento della testina con attuatore in due fasi, per fornire un livello di accuratezza elevato. Nella prima fase, l'attuatore provvede al posizionamento generale, mentre nella seconda viene utilizzato un movimento piezoelettrico per posizionare le testine con la massima precisione.

Compatibilità collaudata

Tutti gli hard disk WD Gold vengono testati in diversi sistemi di storage OEM, controller SATA e adattatori host-bus comuni per assicurare un'integrazione semplice di una soluzione plug and play.

Classe da 7200 RPM

Questo hard disk da 7200 RPM fornisce il massimo delle prestazioni al tasso di workload più elevato rispetto a qualsiasi HDD della famiglia WD. Con WD Gold, hai la sicurezza di avere l'hard disk più capiente a prescindere dall'applicazione.

Applicazioni

Server e sistemi di storage aziendali, applicazioni mission-critical che necessitano di uno storage affidabile, solido e ad alta capacità, applicazioni di videosorveglianza e industriali a prestazioni elevate, PCN gestito e con un ciclo di vita elevato.

Il vantaggio WD

Prima di commercializzare i suoi prodotti, WD effettua numerosi test di integrità funzionale (F.I.T.) che assicurano la conformità ai più elevati standard di qualità e affidabilità del marchio WD. Dopo tali test, l'Enterprise System Group (ESG) convalida l'interoperabilità con HBA, sistemi operativi e driver per assicurare un migliore livello di qualità, affidabilità e tranquillità.

WD inoltre possiede una Knowledge Base dettagliata con articoli informativi e utilità software.



Specifiche	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Codice modello di emulazione 512 ²	WD121KRYZ	WD101KRYZ	WD8003FRYZ	WD6002FRYZ			
Codice modello nativo 512 ³					WD4002FYYZ	WD2005FBBZ	WD1005FBBZ
Byte logici/fisici per settore	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/512	512/512	512/512
Capacità formattata ⁴	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Settori utente 512n/512e per unità	23.437.770.752	19.532.873.728	15.628.053.168	11.721.045.168	7.814.037.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Interfaccia ⁴	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
Accodamento nativo dei comandi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Formato	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Conforme alla Direttiva RoHS ⁵	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni							
Velocità trasferimento dati (massima) ⁴ Da buffer a host Da host a unità e viceversa (sostenuta)	6 Gb/s 255 MB/s	6 Gb/s 249 MB/s	6 Gb/s 225 MB/s	6 Gb/s 226 MB/s	6 Gb/s 201 MB/s	6 Gb/s 200 MB/s	6 Gb/s 184 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	128	128	128	128
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
Affidabilità/integrità dati							
Cicli di caricamento/scaricamento ⁶	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵	<1 su 10 ¹⁵
MTBF (ore)	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷
AFR (%)	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷
Garanzia limitata (anni) ⁸	5	5	5	5	5	5	5
Gestione dell'alimentazione							
Requisiti medi di potenza (W) Lettura sequenziale Scrittura sequenziale Lettura/scrittura casuale Inattività	7,0 6,8 6,9 5,0	7,1 6,7 6,8 5,0	7,1 6,7 6,8 5,0	9,3 8,9 9,1 7,1	9,0 8,7 8,8 7,0	7,4 7,4 8,1 5,9	7,4 7,4 8,1 5,9
Specifiche ambientali⁹							
Temperatura (°C) In funzionamento Non in funzionamento	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70	Da 5 a 60 Da -40 a 70
Urti (Gs) In funzionamento (onda semisinusoidale di 2 ms) Non in funzionamento (onda semisinusoidale)	70 G 300 (2 ms)/ 150 (11 ms)	70 G 300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	70 G 300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	70 G 300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	70 G 300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	65 G 300 (2 ms)	65 G 300 (2 ms)
Acustica (dBA) ¹⁰ Inattività Ricerca (media)	20 36	20 36	20 36	29 36	29 36	25 28	25 28
Dimensioni fisiche							
Altezza (mm/pollici, massima)	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
Lunghezza (mm/pollici, massima)	147/5,787	147/5,787	147/5,787	147/5,787	147/5,787	147/5,787	147/5,787
Larghezza (mm/pollici, ± 0,01 pollici)	101,6/4	101,6/4	101,6/4	101,6/4	101,6/4	101,6/4	101,6/4
Peso (kg/lb, ± 10%)	0,66/1,46	0,66/1,46	0,66/1,46	0,715/1,58	0,715/1,58	0,641/1,41	0,641/1,41

¹ 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.

² Ad aprile 2017.

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

⁴ Ai fini della capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) a un miliardo di byte e un terabyte (TB) a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (1 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 Le specifiche del prodotto MTBF e AFR sono basate su un casting di base a 40 °C e un tasso di workload del sistema fino a 219 TB/anno. Il prodotto è progettato per tassi di workload fino a 550 TB/anno.

⁸ Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.wd.com/warranty>.

⁹ Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

¹⁰ Livello di potenza audio.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

Per assistenza e documentazione:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC Nord America
(800.275.4932) Inglese
800.832.4778 Spagnolo

+86.21.2603.7560 Asia versante Pacifico



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, WD, il logo WD, FIT Lab, RAFF 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. Altri marchi eventualmente menzionati nel presente documento sono di proprietà delle relative aziende. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifica senza preavviso. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.

© 2017 Western Digital Corporation o sue affiliate

2879-800074-F03 Agosto 2017