

Desktop HDD

Scheda tecnica

La potenza di uno

- Seagate apporta un'esperienza di oltre 30 anni di prodotti con prestazioni e durata affidabili alle unità Desktop HDD di Seagate®, ora disponibili con capacità fino a 8TB
- Maggiore capacità e costi ridotti grazie alle unità disco con capacità fino a 1.33TB per disco
- Prestazioni di burst ottimizzate grazie all'interfaccia SATA da 6Gb/s.
- La tecnologia del servomotore AcuTrac™ di Seagate garantisce prestazioni affidabili
- Il software gratuito DiscWizard™ consente di utilizzare unità con capacità elevate anche su PC con BIOS datati
- I modelli dotati di tecnologia Seagate Secure™ offrono protezione dei dati basata su hardware e la funzionalità Instant Secure Erase per un decommissionamento delle unità semplice, veloce e sicuro¹
- I modelli con tecnologia Seagate Secure soddisfano le specifiche NIST 800-88 sulla sanitizzazione dei supporti e lo standard Opal di Trusted Computer Group (TCG)¹



Applicazioni ideali

- PC desktop o all-in-one
- Server domestici
- Dispositivi DAS (Direct Attached Storage) entry-level

¹ I modelli dotati di tecnologia Seagate Secure non sono disponibili in tutti i paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

Desktop HDD



Specifiche	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
Numeri modelli standard ¹	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Modelli con tecnologia Seagate Secure™	—	—	—	—	ST3000DM002
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s				
Cache	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB
Nome modello	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Precedentemente Barracuda
Prestazioni					
Velocità di trasferimento SATA supportata (Gb/s)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
Velocità di trasferimento continuativo massima	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
Configurazione/Organizzazione					
Testine/Dischi	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
Byte per settore	512E	512E	512E	512E	512E
Tensione					
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Affidabilità/Integrità dei dati					
Cicli di avvio/arresto a contatto ²	—	—	—	—	—
Cicli di caricamento/scaricamento ³	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Limite del livello di carico di lavoro (TB all'anno)	55	55	55	55	55
Ore di funzionamento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Garanzia limitata (anni) ⁴	2	2	2	2	2
Consumo energetico					
Corrente di avvio (12V, A)	2	2	2	2	2,5
Consumo medio in condizioni operative	9 W	9 W	9 W	5,6 W	8 W
Medio durante inattività (W)	7,2 W	7,2 W	7,2 W	4 W	5,4 W
Modalità standby/sospensione	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,5 W/0,5 W	0,75 W/0,75 W
Caratteristiche ambientali/Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	0 °C				
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	60 °C				
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40 °C				
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70 °C				
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche					
Altezza (mm)	26,11 mm/1,028 pollici				
Larghezza massima (mm)	101,6 mm/4 pollici				
Profondità massima (mm)	146,99 mm/5,787 pollici				
Peso (g)	780 g/1,72 libbre	780 g/1,72 libbre	780 g/1,72 libbre	610 g/1,35 libbre	626 g/1,38 libbre
Numero di unità in confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	40/8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Caratteristiche speciali					
Tecnologia AcuTrac™ di Seagate	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

¹ Seagate offre i modelli da 500GB, 320GB e 250GB con settori da 4K e 512 byte. Nelle unità con settori da 4K è inclusa la tecnologia SmartAlign. I due modelli sono equivalenti dal punto di vista funzionale e fisico.

² A 25 °C e al 50% di umidità relativa.

³ Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

⁴ Prodotti con garanzia estesa disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

Desktop HDD



Specifiche	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
Numeri modelli standard ¹	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Modelli con tecnologia Seagate Secure™	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Cache	64 MB	64/32 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Nome modello	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda
Prestazioni					
Velocità di trasferimento SATA supportata (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Velocità di trasferimento continuativo massima	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Configurazione/Organizzazione					
Testine/Dischi	6 o 42, 6/3 o 4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte per settore	Con settori da 512 byte emulati	512E	512E or 512	512E or 512	512E or 512
Tensione					
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5V	±5 %	±5 %	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12V	±10 %	±10 %	±10%	±10%	±10%
Affidabilità/Integrità dei dati					
Cicli di avvio/arresto a contatto ²	—	50,000	50,000	50,000	50,000
Cicli di caricamento/scaricamento ³	300.000	300,000	—	—	—
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Limite del livello di carico di lavoro (TB all'anno)	55	55	55	55	55
Ore di funzionamento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Garanzia limitata (anni) ⁴	2	2	2	2	2
Consumo energetico					
Corrente di avvio (12V, A)	2,5	2	2	2	2
Consumo medio in condizioni operative	8 W	5,3 W	6,19 W	6,2 W	6,19 W
Medio durante inattività (W)	5,4 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W
Modalità standby/sospensione	0,75 W/0,75 W	0,94 W/0,94 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W
Caratteristiche ambientali/Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Assenza di sostanze alogene	Si	Si	Si	Si	Si
Conformità con la Direttiva RoHS	Si	Si	Si	Si	Si
Caratteristiche fisiche					
Altezza (mm)	26,11 mm/1,028 pollici	19,99 mm/0,787 pollici	19,99 mm/0,787 pollici	19,99 mm/0,787 pollici	19,99 mm/0,787 pollici
Larghezza massima (mm)	101,6 mm/4 pollici	101,6 mm/4 pollici	101,6 mm/4 pollici	101,6 mm/4 pollici	101,6 mm/4 pollici
Profondità massima (mm)	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici
Peso (g)	626 g/1,38 libbre	400 g/0,88 libbre	415 g/0,915 libbre	415 g/0,915 libbre	415 g/0,915 libbre
Numero di unità in confezione	20	25	25	25	25
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	40/8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Caratteristiche speciali					
Tecnologia AcuTrac™ di Seagate	Si	No	No	No	No

¹ Seagate offre i modelli da 500GB, 320GB e 250GB con settori da 4K e 512 byte. Nelle unità con settori da 4K è inclusa la tecnologia SmartAlign. I due modelli sono equivalenti dal punto di vista funzionale e fisico.

² A 25 °C e al 50% di umidità relativa.

³ Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

⁴ Prodotti con garanzia estesa disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

SEAGATE.COM

ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
 EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000
 NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408-658-1000

© 2016 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, Seagate Secure e SmartAlign sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e ne potrebbe inoltre essere controllata l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1770.9-1603IT Marzo 2016