

Desktop HDD

Scheda tecnica

La potenza di uno

- Seagate apporta un'esperienza di oltre 30 anni di prodotti con prestazioni e durata affidabili alle nuove unità Desktop HDD di Seagate®, ora disponibili con capacità fino a 4 TB.
- Capacità raddoppiata e costi ridotti con la prima unità con 1 TB per disco del settore.
- Prestazioni di burst ottimizzate grazie all'interfaccia SATA da 6 Gbit/s.
- La tecnologia del servomotore AcuTrac™ di Seagate garantisce prestazioni affidabili, anche con tracce sull'unità disco larghe solo 75 nanometri.
- Aumento delle prestazioni globali fino al 45% grazie alla tecnologia OptiCache™ di Seagate.
- Il software gratuito DiscWizard™ di Seagate consente di installare unità disco da 3 e 4 TB in Windows, anche XP, senza dover disporre di un BIOS UEFI.

Applicazioni ideali

- PC desktop o all-in-one
- Server domestici
- Sistemi da gioco basati su PC
- RAID desktop
- Dispositivi DAS (Direct Attached Storage) esterni
- Dispositivi NAS (Network Attached Storage)



Specifiche	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Numero modello	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Nome modello	Desktop HDD	Precedentemente Barracuda®	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda	Precedentemente Barracuda
Opzioni di interfaccia	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 Gbit/s con NCQ
Prestazioni							
Cache multisegmentata (MB)	64	64	64	64	16	16	16
Velocità di trasferimento SATA supportata (Gbit/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	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Tempo di ricerca medio in lettura (ms)	<8,8	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Tempo di ricerca medio in scrittura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Velocità di trasferimento dei dati media, lettura/scrittura (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s)	180	210	210	210	144	144	144
Configurazione/Organizzazione							
Testine/Dischi	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096 o 512 ²	4.096 o 512 ²	4.096 o 512 ²
Tensione							
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	+/-10%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
Affidabilità/Integrità dati							
Cicli di avvio/arresto a contatto	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Cicli caricamento/scaricamento	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴
Ore di funzionamento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Consumo energetico							
Corrente di avvio (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Tipico in condizioni operative (W)	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Medio in condizioni non operative (W)	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
In modalità standby (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
In modalità di sospensione (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Condizioni ambientali							
Condizioni operative							
(temperatura ambiente minima in °C)	0	0	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)	60	60	60	60	60	60	60
Condizioni non operative (temperatura ambiente in °C)	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
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche							
Altezza (mm)	26,11	26,11	26,11	20,17	19,98	19,98	19,98
Larghezza (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondità (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	610	626	626	400	415	415	415
Numero di unità in confezione	20	20	20	25	25	25	25
Confezioni per pallet	40	40	40	40	40	40	40
Confezioni per livello	8	8	8	8	8	8	8
Caratteristiche speciali							
Tecnologia OptiCache™ di Seagate	Sì	Sì	Sì	Sì	No	No	No
Tecnologia AcuTrac™ di Seagate	Sì	Sì	Sì	Sì	No	No	No

¹ Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità.

² Seagate fornisce questa unità con settori sia da 4 KB che da 512 byte. Nelle unità con settori da 4 KB è inclusa la tecnologia SmartAlign. I due modelli sono equivalenti dal punto di vista funzionale e fisico.

