

Scheda tecnica

# Barracuda®

La potenza di uno

## Vantaggi principali

- Capacità raddoppiata e costi ridotti con la prima unità con 1 TB per disco del settore.
- Nessun compromesso necessario con fino a 3 TB di capacità e velocità di rotazione di 7.200 giri/min.
- 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 del 45% rispetto alla generazione precedente grazie alla tecnologia OptiCache™ di Seagate.
- La tecnologia SmartAlign™ di Seagate garantisce una migrazione semplice e trasparente alla formattazione avanzata con settori da 4 KB.
- Il software gratuito DiscWizard™ di Seagate consente di installare un'unità disco da 3 TB in Windows, anche XP, senza dovere 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	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1,5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 <sup>2</sup>	ST320DM000 <sup>2</sup>	ST250DM000 <sup>2</sup>
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	SATA da 6 Gbit/s con NCQ
<b>Prestazioni</b>								
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache multisegmentata (MB)	64	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	6,0/3,0/1,5
Tempo di ricerca medio in lettura (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Tempo di ricerca medio in scrittura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Velocità di trasferimento dei dati media, lettura/scrittura (MB/s)	156	156	156	156	156	125	125	125
Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s)	210	210	210	210	210	144	144	144
<b>Configurazione/Organizzazione</b>								
Testine/Dischi	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096 o 512 <sup>2</sup>	4.096 o 512 <sup>2</sup>	4.096 o 512 <sup>2</sup>
<b>Tensione</b>								
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%	+10%/-5,0%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
<b>Affidabilità/Integrità dati</b>								
Cicli di avvio/arresto a contatto	—	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Cicli caricamento/scaricamento	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 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Percentuale annua di guasti (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
Ore di funzionamento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
<b>Consumo energetico</b>								
Corrente di avvio (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tipico in condizioni operative (W)	8,0	8,0	6,70	5,90	5,90	6,19	6,19	6,19
Medio in condizioni non operative <sup>2</sup> (W)	5,40	5,40	4,50	3,36	3,36	—	—	—
Medio in condizioni non operative (W)	—	—	—	—	—	4,60	4,60	4,60
In modalità standby (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
In modalità di ibernazione (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Condizioni ambientali</b>								
Condizioni operative								
(temperatura ambiente minima in °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)	60	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	Da -40 a 70
<b>Caratteristiche fisiche</b>								
Altezza (mm)	26,11	26,11	26,11	20,17	20,17	19,98	19,98	19,98
Larghezza (mm)	101,6	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	146,99
Peso (g)	626	626	535	400	400	415	415	415
Numero di unità in confezione	20	20	20	25	25	25	25	25
Confezioni per livello	40	40	40	40	40	40	40	40
Confezioni per pallet	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Caratteristiche speciali</b>								
Tecnologia OptiCache™ di Seagate	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No
Tecnologia AcuTrac™ di Seagate	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No
Tecnologia SmartAlign™ di Seagate	Si	Si	Si	Si	Si	Si <sup>2</sup>	Si <sup>2</sup>	Si <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.



[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

NORD E SUD AMERICA  
ASIA/AREA DEL PACIFICO  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 6581000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888  
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000