

Scheda tecnica

## Barracuda® 7200.12

La migliore combinazione di capacità,  
prestazioni e affidabilità nel settore

**1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB •  
7.200 giri/min • SATA da 3 Gbit/s con NCQ**

### Vantaggi principali

- Tecnologia sostenibile, nel rispetto dell'ambiente:
  - Oltre il 70% dei materiali impiegati per la produzione delle unità generalmente riciclabili
  - Compatibilità con la Direttiva RoHS e molte altre restrizioni non obbligatorie ai sensi di legge
- Dodicesima generazione della famiglia di unità disco per desktop più famosa al mondo
- Fornita con la tecnologia di registrazione magnetica perpendicolare più affidabile e collaudata
- Alte prestazioni:
  - Velocità massima di trasferimento dei dati continuativo pari a 125 MB/s
  - Velocità di trasferimento dei dati immediata (burst) fino a 3 Gbit/s
  - Cache di 32 MB su unità da 1 TB e 750 GB, cache di 16 MB su unità da 500 e 320 GB e cache di 8 MB su unità da 250 e 160 GB



### Applicazioni ideali

- Workstation
- RAID desktop
- PC da gioco
- PC di fascia alta
- PC mainstream
- Dispositivi di memorizzazione esterna USB/FireWire/eSATA per uso personale

# Barracuda® 7200.12

La migliore combinazione di capacità, prestazioni e affidabilità nel settore



Specifiche	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>	160 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST31000528AS	ST3750528AS	ST3500418AS ST3500410AS	ST3320418AS	ST3250318AS	ST3160318AS
Opzioni di interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
<b>Prestazioni</b>						
Velocità massima di trasferimento esterno (MB/s)	300	300	300	300	300	300
Velocità di trasferimento continuativo su diametro esterno (MB/s)	125	125	125	125	125	125
Cache (MB)	32	32	16	16	8	8
Latenza media (ms)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
<b>Configurazione/Organizzazione</b>						
Byte per settore	512	512	512	512	512	512
<b>Affidabilità/Integrità dati</b>						
Avvii/Arresti a contatto	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Errori in lettura non recuperabili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>
Percentuale annua di guasti	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%
<b>Consumo energetico</b>						
Corrente all'avvio +12 V picco (A ± 10%)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Medio in condizioni operative (W)	< 9,4	< 9,4	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Medio in condizioni non operative (W)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
<b>Condizioni ambientali</b>						
Temperatura (°C)						
Condizioni operative	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Condizioni non operative	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti (G)						
Condizioni operative: 2 ms	70	70	70	70	70	70
Condizioni non operative: 1 ms	300	300	350	350	350	350
Livello acustico (bel-intensità sonora)						
A riposo	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
Ricerca	2,7	2,7	2,75	2,75	2,75	2,75
<b>Caratteristiche fisiche</b>						
Altezza (mm)	26,1	26,1	20	20	20	20
Larghezza (mm)	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
Peso (kg)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

<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 disco.

## Scegliere nel rispetto dell'ambiente

L'unità Barracuda 7200.12 di Seagate® offre risparmi energetici senza compromettere le prestazioni. I clienti possono creare sistemi per PC e di memorizzazione esterna in linea con i requisiti di risparmio energetico e nel pieno rispetto dell'ambiente.

La vasta esperienza produttiva di Seagate e l'uso di una tecnologia consolidata hanno reso possibile la creazione di questo eccellente sistema di memorizzazione desktop da 1 TB. I clienti possono così usufruire del meglio dei due mondi: prestazioni eccellenti e un'unità ad elevata capacità con un basso consumo energetico. Al fine di minimizzare l'impatto sull'ambiente, Seagate ha implementato misure per ottimizzare l'efficienza produttiva, ad esempio la sostituzione o il rinnovo delle apparec-

chiature meno efficienti, e ha ottenuto così un aumento del 20% per ogni unità disco. In sei mesi questo miglioramento ha consentito un risparmio di 158,93 milioni di kWh, una quantità di energia sufficiente a soddisfare il fabbisogno annuale di quasi 15.000 abitazioni negli Stati Uniti. Seagate ha inoltre implementato programmi aggressivi per il riciclo e la minimizzazione dei rifiuti in vari stabilimenti in tutto il mondo.

La famiglia di prodotti Barracuda è conforme alla Direttiva RoHS che limita l'impiego di materiali pericolosi.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
**Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)**  
**(numero fisso: 001 405 324 4714)**

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550  
 ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888  
 EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Barracuda, G-Force Protection e SoftSonic 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 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 disco. 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. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1668.4-0903IT, marzo 2009