

Scheda tecnica

DiamondMax[®] 23

La convenienza di Maxtor con la qualità
e l'affidabilità di Seagate

**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

- Supporto per i PC desktop entry-level e mainstream più diffusi.
- Capacità da 160 GB a 1 TB.
- Funzionalità Serial ATA, ad esempio NCQ (Native Command Queuing), mediante l'interfaccia Serial ATA a 3,0 Gbit/s.
- Tecnologia sostenibile, nel rispetto dell'ambiente:
 - In genere oltre il 70% dei materiali impiegati per la produzione delle unità sono riciclabili.
 - Compatibilità con la Direttiva RoHS e molte altre restrizioni non obbligatorie ai sensi di legge.
- Velocità di trasferimento dei dati continuativo pari a 125 MB/s.
- Velocità di trasferimento dei dati immediata (burst) fino a 3 Gbit/s.

Ideali per:

- PC desktop per uso personale
- PC per uso professionale e aziendale
- Applicazioni di memorizzazione SATA generiche non basate su PC



DiamondMax[®] 23

La convenienza di Maxtor con la qualità
e l'affidabilità di Seagate



Specifiche	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Numero modello	STM31000528AS	STM3750528AS	STM3500418AS	STM3320418AS	STM3250318AS	STM3160318AS
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
Prestazioni						
Velocità massima di trasferimento esterno (MB/s)	300	300	300	300	300	300
Velocità massima di trasferimento continuativo (MB/s)	125	125	125	125	125	125
Cache multisegmentata (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
Configurazione/Organizzazione						
Byte per settore	512	512	512	512	512	512
Affidabilità/Integrità dati						
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 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
Percentuali annua di guasti (AFR)	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3	3
Consumo energetico						
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
Condizioni ambientali						
Temperatura						
Condizioni operative (°C)	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 (°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
Urti						
Condizioni operative, 2 ms (G)	70	70	70	70	70	70
Condizioni non operative, 2 ms (G)	300	300	350	350	350	350
Livello acustico (bel-intensità sonora)						
Durante inattività	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
Durante ricerca	2,7	2,7	2,75	2,75	2,75	2,75
Caratteristiche fisiche						
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

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

Le unità disco DiamondMax 23 di Maxtor sono soluzioni convenienti, affidabili e accuratamente progettate, nella migliore tradizione Maxtor. Queste unità, destinate ad applicazioni che richiedono buone prestazioni e un sistema di memorizzazione mainstream, sono disponibili con capacità da 160 GB a 1 TB. Le unità DiamondMax 23 sono ideali per PC ad uso privato e professionale e per applicazioni di memorizzazione generiche.

Le unità DiamondMax 23 sono compatibili con i requisiti della Direttiva RoHS dell'Unione Europea sul divieto di impiego di materiali pericolosi.

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. Maxtor, il logo Maxtor e DiamondMax 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. DS1667-2-0902IT, febbraio 2009