

Datenblatt

Die DiamondMax® 23

Hochwertige Maxtor-Produkte mit
Qualität und Zuverlässigkeit

**1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB •
7.200 U/min • SATA mit 3 Gbit/s mit NCQ**

Hauptvorteile

- Unterstützung gängiger Desktop-PCs im Einstiegs- und Standardbereich
- Kapazität von 160 GB bis 1 TB
- Die Serial-ATA-Schnittstelle mit 3,0 Gbit/s ermöglicht die Verwendung von Funktionen wie etwa Native Command Queuing.
- nachhaltige Technologie für eine saubere Umwelt
 - In der Regel können mindestens 70 % der bei der Festplattenfertigung eingesetzten Materialien wiederverwertet werden.
 - Die DiamondMax 23 erfüllt die Richtlinie RoHS und mehrere nicht gesetzlich vorgeschriebene Vorgaben.
- 125 MB/s anhaltender Datendurchsatz
- verzögerungsfreie (Burst-) Datenübertragungsrate von bis zu 3 Gbit/s



Entwickelt für:

- Desktop-PCs für den Heimbereich
- Büro- und Geschäfts-PCs
- allgemeine, nicht PC-bezogene SATA-Speicheranwendungen

Die DiamondMax® 23

Hochwertige Maxtor-Produkte mit der Qualität und Zuverlässigkeit von Seagate



Technische Daten	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Modellnummer	STM31000528AS	STM3750528AS	STM3500418AS	STM3320418AS	STM3250318AS	STM3160318AS
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Leistung						
Übertragungsrate, max. extern (MB/s)	300	300	300	300	300	300
anhaltender Datendurchsatz, max. extern (MB/s)	125	125	125	125	125	125
Cache, Multisegment (MB)	32	32	16	16	8	8
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Konfiguration/Organisation						
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512	512
Zuverlässigkeit/Datenintegrität						
Kontaktstart/-stopp	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %
beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3	3
Strommanagement						
Einschaltstrom +12 V max. (A, ±10 %)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
im eingeschalteten Zustand, Durchschnitt (W)	<9,4	<9,4	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
im Leerlauf, Durchschnitt (W)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Umgebung						
Temperatur						
im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung						
im eingeschalteten Zustand, 2 ms (G)	70	70	70	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand, 2 ms (G)	300	300	350	350	350	350
Geräusentwicklung (Bel, Schalleistung)						
Leerlauf	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
Suche	2,7	2,7	2,75	2,75	2,75	2,75
Abmessungen						
Höhe (mm)	26,1	26,1	20	20	20	20
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (kg)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

* Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) entspricht einer Billion Byte.

Die Festplatte DiamondMax 23 von Maxtor setzt Maxtors Tradition fort, ausgereifte und zuverlässige Lösungen für Anwendungen zu liefern, die eine hervorragende Leistung und Standardspeicher mit einer Kapazität von 160 GB bis zu 1 TB erfordern. Die Festplatte DiamondMax 23 ist ideal für Heim- und Geschäfts-PCs und allgemeine Speicheranwendungen.

Die Festplatte DiamondMax 23 erfüllt die EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

www.seagate.com

Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst

die Hauptzugangsnummer 0-800-200-288

und dann die 888-212-1077.

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
 ASIEN/PAZIFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Maxtor, das Maxtor-Logo und DiamondMax sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) entspricht einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine niedrigere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1669.2-0902DE, Februar 2009