

Спецификация

DiamondMax® 23

Достоинства продуктов Maxtor в сочетании
с качеством и надежностью Seagate

**1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ, 320 ГБ, 250 ГБ, 160 ГБ •
7200 об/мин • Интерфейс SATA 3 Гбит/с
с технологией NCQ**

Ключевые особенности

- Поддержка популярных настольных ПК начального уровня и серийных ПК.
- Емкость от 160 ГБ до 1 ТБ.
- Интерфейс SATA 3 Гбит/с предоставляет пользователям различные возможности, в том числе технологию организации собственной очереди команд (NCQ).
- Применение современных технологий обеспечивает экологичность продукта:
 - более 70 процентов материалов, из которых изготовлен жесткий диск, пригодны для вторичной переработки;
 - продукт соответствует требованиям директивы RoHS и некоторым ограничениям рекомендательного характера.
- Постоянная скорость передачи данных — 125 МБ/с.
- Пиковая скорость передачи данных — до 3 Гбит/с.



Области применения

- Домашние настольные ПК
- ПК для офиса и бизнеса
- Стандартные системы хранения данных с интерфейсом SATA, не являющиеся ПК

DiamondMax® 23

Достоинства продуктов Maxtor в сочетании с качеством и надежностью Seagate



Характеристики	1 ТБ ¹	750 ГБ ¹	500 ГБ ¹	320 ГБ ¹	250 ГБ ¹	160 ГБ ¹
Номер модели	STM31000528AS	STM3750528AS	STM3500418AS	STM3320418AS	STM3250318AS	STM3160318AS
Интерфейс	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
Производительность						
Максимальная внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	300	300	300	300	300	300
Постоянная внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	125	125	125	125	125	125
Объем многосегментной кэш-памяти (МБ)	32	32	16	16	8	8
Средняя задержка (мс)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Конфигурация/архитектура						
Байт на сектор	512	512	512	512	512	512
Надежность/целостность данных						
Число циклов включения–выключения	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Число невозможных ошибок чтения (для прочитанных битов)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴
Годовая интенсивность отказов	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3	3	3	3
Энергопотребление						
Стандартный пусковой ток при пиковом напряжении +12 В (А, ± 10%)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	< 9,4	< 9,4	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Условия хранения и эксплуатации						
Температура						
Во включенном состоянии (°C)	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60
В выключенном состоянии (°C)	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70
Предельная ударная нагрузка						
Во включенном состоянии, 2 мс (G)	70	70	70	70	70	70
В выключенном состоянии, 2 мс (G)	300	300	350	350	350	350
Уровень шума (дБ)						
В режиме ожидания	25	25	26	26	26	26
В режиме поиска	27	27	27,5	27,5	27,5	27,5
Физические параметры						
Высота (мм)	26,1	26,1	20	20	20	20
Ширина (мм)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Длина (мм)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Вес (кг)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

¹ При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

Жесткие диски Maxtor DiamondMax 23 продолжают традицию выпуска высокотехнологичных и надежных решений для систем, в которых необходимы высокая производительность и стандартный объем дискового пространства — от 160 ГБ до 1 ТБ. Жесткие диски DiamondMax 23 отлично подходят для использования в домашних и офисных ПК, а также в стандартных системах хранения данных.

Жесткие диски DiamondMax 23 соответствуют требованиям директивы RoHS (ограничение использования некоторых опасных веществ), действующей в странах Европейского союза.

www.seagate.com

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 8-10 (1-888) 212-10-77

Россия. Звонок из Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок за пределами Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска,

Омска, Ростова-на-Дону, Самары, Владивостока и других

городов: 8 (800) 110-10-11

Звонок за пределами России:

Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732-42-83)

(платный телефон: +1 405 324 4714)

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 65 50
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
Seagate Technology SAS 16–18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отмечено в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. Maxtor, логотип Maxtor и DiamondMax являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и показывать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1669.4-0910RU, октябрь 2009 г.