



# M6 PRO

## 2.5" Solid State Drive

SATA Rev. 3.0 6Gb/s

SSD M6 PRO Series 128GB/256GB/512GB/1TB

Plextor M6 PRO – это первоклассный профессиональный SSD, совмещающий высокопроизводительные комплектующие с инновационной умной программой для кеширования PlexTurbo, которая обеспечивает скорость передачи данных, значительно превышающую допустимый максимум интерфейса SATA III. Совмещая лучшие высокопроизводительные компоненты от лидирующих поставщиков с эксклюзивной фирменной прошивкой, передовыми производственными технологиями и профессиональными знаниями, Plextor создал бескомпромиссный диск. Plextor M6 PRO устанавливает золотой стандарт производительности, надежности и стабильности накопителя для геймеров, креативных работников и других требовательных пользователей.

Используя флэш-память нового поколения A19 nm Toshiba Toggle NAND, интенсивный встроенный кэш и новейший многоядерный контроллер от Marvell, Plextor M6 PRO способен довести базовую производительность до практического максимума интерфейса SATA III 6 Гб/сек и обеспечить ультра-стабильную работу диска.

PlexTurbo использует RAM системы, DRAM кэш диска и память диска для того, чтобы преодолеть ограничение скорости, накладываемые шириной полосы интерфейса SATA. Благодаря умному подходу к кешированию RAM, диск показывает более высокую производительность, чем конкурирующие технологии. Программа идентифицирует часто используемые данные, чтобы повысить реальную производительность диска. Более того, PlexTurbo специально создана для того, чтобы исправить слабые стороны существующих технологий кеширования RAM, включая: защиту от потери данных при внезапном отключении питания или при системной ошибке, оптимизированное использование RAM и активный сравнительный анализ данных для продления жизни флэш-памяти.

Благодаря режиму DEVSLP M6 PRO способен снизить потребление энергии, переключаясь на спящий режим с ультра-низким потреблением энергии, который почти не требует расхода питания, но поддерживает очень быстрое пробуждение. Также, M6 PRO оснащен последней версией технологии TrueSpeed, которая гарантирует устойчивую долгосрочную производительность. Эксклюзивная система защиты Plextor TrueProtect обеспечивает как 256-битное AES шифрование всего диска, так и передовой механизм многоуровневой проверки ошибок для полной защиты информации.

M6 PRO – это первый SSD, отвечающий новому ультра-жесткому стандарту уровня предприятия Ноль-Ошибок от Plextor, согласно которому 400 единиц проходят 1008 часов обширного тестирования без ошибок и сбоев. Годичный рейтинг возвратов SSD от Plextor является наиболее низким в отрасли, а средняя наработка на отказ M6 PRO составляет невероятные 2,4 миллиона часов.

### Ультрабыстрое оборудование

- Устойчивая скорость в режиме последовательного считывания до 545 МБ/сек и последовательной записи до 490 МБ/сек
- Реальная скорость произвольного считывания до 100,000 IOPS, и до 88,000 IOPS при произвольной записи.
- Умная программа кеширования PlexTurbo позволяет развить скорость, превышающую базовые скорости в десять раз
- Благодаря технологии Plextor TrueSpeed диск сохраняет устойчиво высокую производительность после продолжительного использования или при почти полной занятости диска

### Умное кеширование PlexTurbo Caching

- Умное решение для кеширования RAM использует оперативную память системы для увеличения производительности накопителя Plextor M6 PRO, превышающего предельные скорости интерфейса SATA III
- Программа идентифицирует данные с высокой и низкой частотой доступа и применяет оптимальные схемы кеширование в каждом случае для достижения наивысшей производительности
- Автоматически защищает от потери данных из кэша RAM при отключении питания или неожиданной ошибке системы
- Продлевает жизнь флэш-памяти SSD, используя умные алгоритмы, позволяющие избежать ненужной перезаписи

### Диск создан и протестирован для соответствия экстремальным стандартам

- Первый SSD, отвечающий новому ультра-жесткому стандарту уровня предприятия Ноль-Ошибок от Plextor, согласно которому 400 единиц проходят 1008 часов обширного тестирования без ошибок и сбоев
- Полная проверка на сжигание и симуляция использования для каждого отдельного диска, чтобы гарантировать абсолютную надежность и экстремальную стабильность 100% единиц продукции
- Фирменная прошивка от Plextor оптимизирована для обеспечения наилучшей производительности и высокой совместимости
- Избранные комплектующие от лучших производителей, включая многоядерный контроллер Marvell и флэш Toshiba NAND

### Полная пятилетняя гарантия

- Пятилетняя гарантия при обеспечении широкопрофильной техподдержки и международной сети дилеров и центров обслуживания

**SSD M6 PRO Series 128GB/256GB/512GB/1TB**

Спецификация				
Модель	PX-128M6Pro	PX-256M6Pro	PX-512M6Pro	PX-1TM6Pro
Емкость	128 ГБ	256 ГБ	512 ГБ	1 ТБ
Кэш (DRAM)	256МБ DDR3	512МБ DDR3	768МБ DDR3	1024МБ DDR3
Производительность (под Windows NTFS)				
Последовательная скорость считывания (SATA 6GB/s)**	До 545 МБ/сек*	До 545 МБ/сек*	До 545 МБ/сек*	До 545 МБ/сек*
Последовательная скорость записи (SATA 6GB/s)**	До 330 МБ/сек*	До 490 МБ/сек*	До 490 МБ/сек*	До 490 МБ/сек*
Произвольная скорость считывания (IOPS 4KB)***	До 100 000*	До 100 000*	До 100 000*	До 100 000*
Произвольная скорость записи (IOPS 4KB)***	До 82 000*	До 86 000*	До 88 000*	До 88 000*
Питание				
Требования к источнику питания пост. тока	5 В / 1,0 А	5 В / 1,5 А	5 В / 2,0 А	5 В / 2,5 А
Потребление	0,25 W (MobileMark) / 2 mW (DEVSLP)			

Окружающая среда и надёжность	
Температура	0°C ~ 70°C / 32°F ~ 158°F (В работе)
Устойчивость при ударе	1500G (максимум) для длительности 1 мс в полусинусе
Устойчивость к вибрации	7 ~ 800Hz, 2.17Grms (В работе)
Среднее время наработки на отказ	> 2,400,000 часов
Гарантия	5 лет

Совместимость	
Поддержка операционных систем	Microsoft Windows OS/ Linux OS/ APPLE Mac OS
Подтверждение агентств	UL, CE, BSMI, WHQL, RoHS, VCCI, KCC, FCC, RCM
Поддержка команд	TRIM, S.M.A.R.T., NCQ, ATA/ATAPI-8
Шифрование данных	AES 256
Интерфейс SATA	SATAIII, также совместим с SATA 6/3/1.5 Gb/s
Обновление прошивки	Поддерживается

Форм-фактор и разъёмы	
Форм-фактор	2.5 дюйма форм-фактор
Разъём питания	15-контактный разъём SATA для ввода DC 5V
Разъём данных	7-контактный разъём SATA
Размеры и вес	
Размеры (длина x ширина x толщина)	100 x 69.85 x 6.8 мм 39.4 x 2.75 x 0.27 дюйм
Вес	2.47ун / 70г (Максимум)

\*Тестовая платформа

Материнская плата: ASUS P8Z77-PRO, процессор: Intel i5-3470 3.20Ghz, BIOS: ver.1708, драйвер AHCI: 12.9.0.1001, ОС: Windows 7 x64.

(Реальная производительность может меняться в зависимости от используемого оборудования, программного обеспечения и общих настроек системы)

\*\*Производительность измерена с помощью CrystalDiskMark

\*\*\*Производительность измерена с помощью CrystalDiskMark QD32

Содержимое упаковки	
Документ	Быстрое руководство по установке
Аксессуары	Салазки 3,5", кабель SATA
Программное обеспечение	Утилиты для клонирования и резервного копирования Утилита Plextool

www.plextor.com

© 2014 Copyright Plexor LLC.

 Plextor Logo are registered trademark of Shinano Kabushiki Kaisha  
 Other brands and products are trademarks of their respective holders  
 Content subject to change without notices.