

03.08.2022

Toshiba
представляет
жесткий диск P300
емкостью 2ТБ со
скоростью
вращения 7200
об/мин,
предназначенный
для настольных ПК



Компания Toshiba Electronics Europe представляет P300 — новый жёсткий диск форм- фактора 3,5 дюйма [1] с объемом памяти 2ТБ, специально разработанный для настольных ПК, гейминга и применения в хранилищах данных, то есть там, где критически важны производительность, большая ёмкость и надёжность. Новые диски поддерживают скорость вращения 7200 об/мин и скорость передачи данных 6 Гбит/с по интерфейсу SATA.

Ключевым фактором, позволяющим новым жёстким дискам для настольных ПК P300 демонстрировать повышенную производительность, стало применение технологии черепичной магнитной записи (SMR). Частичное наложение дорожек, предусмотренное этой технологией, позволяет добиться повышенной плотности данных, так что для корректного чтения нужна только непосредственно задействованная часть магнитной поверхности. Это является заметным преимуществом в сравнении с ситуацией, когда между дорожками должно быть некоторое расстояние, как предусматривает метод продольной магнитной записи (CMR). В результате технология SMR позволяет добиться большей ёмкости диска в сравнении с технологией CMR при той же площади магнитной поверхности, благодаря чему снижается показатель совокупной стоимости владения (TCO). А применение архитектуры с использованием кэша помогает нивелировать проблемы со случайной перезаписью.

В жёстком диск P300 ёмкостью 2 ТБ применён буфер объёмом 256 МБ, благодаря чему эта модель поддерживает скорость непрерывной передачи данных до 210 МиБ/с [3] , что на 19% больше скорости передачи данных по сравнению с обычными жесткими дисками серии P300. Такие показатели делают новые диски P300 оптимальным продуктом, способным удовлетворить постоянно растущий спрос на носители для настольных ПК, а также для сетевых решений, игр и архивов данных.

Чтобы узнать больше о новых продуктах, посетите страницу:

<https://www.toshiba-storage.com/products/toshiba-internal-hard-drives-p300/>.

Познакомиться со всей линейкой жёстких дисков Toshiba можно на сайте:

<https://www.toshiba-storage.com/ru/>

[Download PDF](#)

- Словосочетание «3,5 дюйма» описывает форм-фактор жёстких дисков, а не их физические размеры.
- Определение ёмкости: один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байтов, но доступная ёмкость носителя данных может варьироваться в зависимости от операционной среды и форматирования. Доступная ёмкость (в том числе когда она выражена на примере различных медиафайлов) может варьироваться в зависимости от размера файла, настроек форматирования, программного обеспечения, операционной системы и/или предустановленных программных приложений, а также медиаконтента. Реальная форматированная ёмкость может варьироваться.
- Один мебибайт (МиБ) рассчитывается как 1 048 576 байт (2 в 20-й степени), а 1 гигабайт (ГиБ) рассчитывается как 1 073 741 824 байта (2 в 30-й степени).

Для обращений

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany