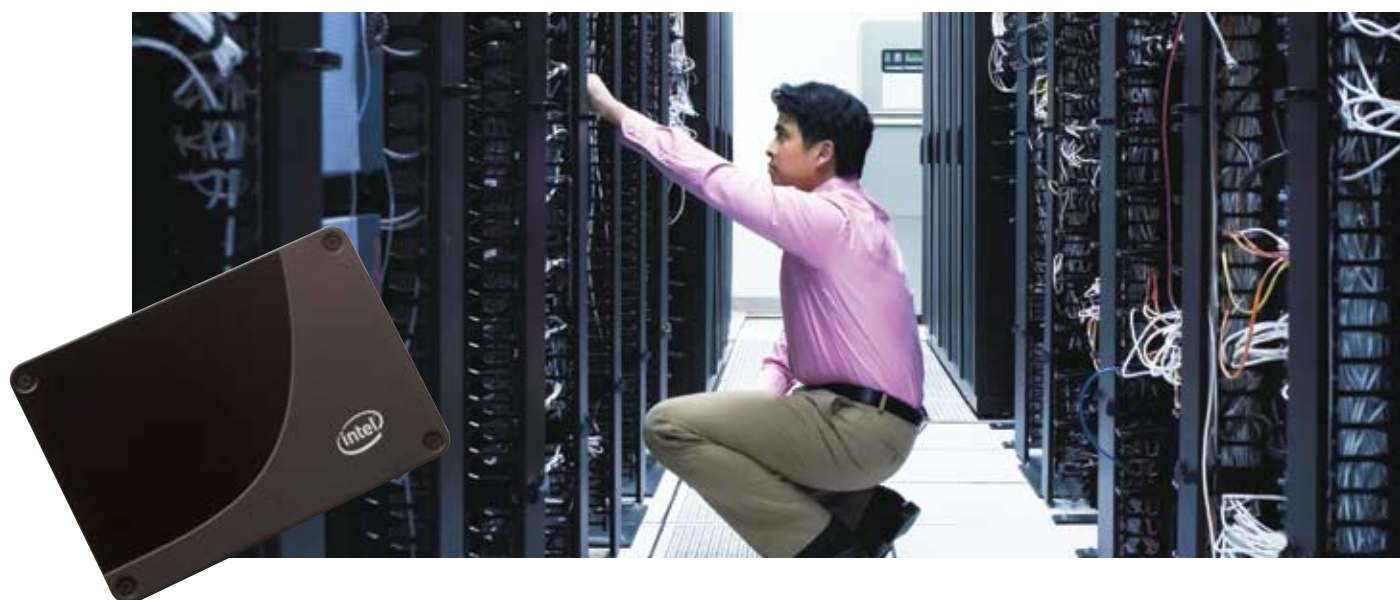


Обзор продукции

Семейство высокопроизводительных твердотельных дисков Intel® с интерфейсом SATA
NAND-решения Intel для хранения данных

Твердотельные диски Intel® X25-E Extreme SATA

Высочайшая производительность и надежность для серверов, систем хранения данных и рабочих станций



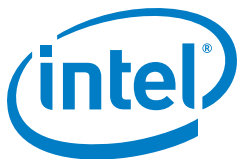
Твердотельные диски (SSD) Intel® Extreme SATA обеспечивают уникальную производительность и надежность серверов, систем хранения данных и высокопроизводительных рабочих станций.

Сокращение совокупной стоимости владения (TCO)

Для приложений уровня предприятия большую роль играют производительность, надежность, энергопотребление и пространство. В отличие от традиционных жестких дисков твердотельные диски Intel® не имеют движущихся частей, в результате удается создать бесшумное решение, которое к тому же обеспечивает существенно более высокую производительность, чем традиционные серверные диски. Только представьте: Вы сможете заменить в своих серверах до 50 жестких дисков с высокой скоростью вращения одним твердотельным диском Intel® X25-E Extreme SATA, который обрабатывает ту же самую серверную рабочую нагрузку и при этом занимает меньше места, не требует охлаждения и потребляет меньше энергии. Подобная экономия места и электроэнергии при сохранении рабочей нагрузки на сервер обеспечит заметное снижение совокупной стоимости владения.

Превосходство по всем параметрам

Опираясь на десятилетия опыта в области разработки модулей памяти, мы спроектировали твердотельные диски Intel X25-E Extreme SATA, чтобы обеспечить выдающуюся производительность и надежность, встроенную поддержку новейшего поколения интерфейса SATA с передовой архитектурой, в которой используются 10 параллельных каналов флэш-памяти NAND с одноуровневыми ячейками (SLC) флэш-памяти NAND, для дальнейшего повышения общей производительности и надежности. Благодаря мощным возможностям технологии Native Command Queuing, призванной обеспечить одновременное выполнение до 32 операций, эти твердотельные диски Intel поддерживают выполнение большого числа операций ввода/вывода в секунду и более высокую пропускную способность по сравнению с другими твердотельными дисками, имеющимися сегодня на рынке, и значительно превосходят традиционные жесткие диски. Кроме того, твердотельные диски Intel характеризуются малым усилением при записи (write amplification) и уникально низким уровнем износа, что обеспечивает более высокую надежность. Таким образом, диски Intel по всем параметрам выгодно отличаются от конкурирующей продукции и к тому же имеют более длительный срок службы.



www.intel.com

Аттестовано и протестировано Intel на оборудовании Intel

Все твердотельные диски Intel® X25-E Extreme SATA протестированы и аттестованы с помощью новейших серверов и платформ рабочих станций на базе технологий Intel – для Вашей уверенности в будущем.

Твердотельный диск Intel® X25-E Extreme SATA

Технические характеристики	
Название модели	Твердотельный диск Intel® X25-E Extreme SATA
Емкость	32 ГБ и 64 ГБ
Флэш-компоненты NAND	Флэш-память Intel® SLC (Single-Level Cell) NAND Архитектура с 10 параллельными каналами и 50-нм ячейками SLC ONFI 1.0 NAND
Пропускная способность	Продолжительное чтение последовательных секторов: до 250 Мбит/с Продолжительная запись последовательных секторов: до 170 Мбит/с
Задержки при считывании	75 мкс
Число операций ввода/вывода в секунду (IOPS)	Случайное чтение блоками по 4 КБ: >35 000 IOPS Случайная запись блоками по 4 КБ: >3300 IOPS
Интерфейсы	SATA 1,5 Гбит/с и 3,0 Гбит/с
Форм-фактор	2,5-дюймовый. Отраслевой стандарт для жестких дисков
Совместимость	Совместимы со спецификацией SATA revision 2.6. Поддерживают интерфейсы SATA 3 Гбит/с с технологией Native Command Queuing и SATA 1,5 Гбит/с
Ожидаемый срок службы	Время наработки на отказ: 2 млн часов
Потребляемая мощность	В активном режиме: обычно 2,4 Вт (серверная рабочая нагрузка ¹) В режиме ожидания (DIPM): обычно 0,06 Вт
Ударная нагрузка в рабочем состоянии	1000 г на протяжении 0,5 мс
Напряжение	Питающая шина 5 В SATA
Рабочая температура	От 0°C до +70°C
Соответствие требованиям RoHS	Отвечает требованиям директивы Евросоюза RoHS
Мониторинг работоспособности продукции	Команды технологии SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) и/или дополнительные средства мониторинга SSD

Дополнительная информация: www.intel.com/go/ssd

1. Потребляемая мощность в активном режиме измерялась с помощью рабочей нагрузки IOMeter, состоящей из 64 000 последовательных циклов записи с глубиной очереди, равной 1.

ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ, СВЯЗАНА С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ INTEL®. ЭТОТ ДОКУМЕНТ НИКОИМ ОБРАЗОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ ПОРЯДКОМ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ, НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ ПРАВ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СИТУАЦИЙ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ОГОВОРЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ INTEL, КОРПОРАЦИЯ INTEL НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРЯМОЙ ЛИБО КОСВЕННОЙ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ ПРОДАЖИ И/ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ INTEL, В ЧАСТНОСТИ, НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИГОДНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ, ОКУПАЕМОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПАТЕНТОВ, АВТОРСКИХ ПРАВ ИЛИ ДРУГИХ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ. Данная продукция Intel не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описания продукции в любое время и без уведомления. Корпорация Intel © 2008 г. Все права защищены. Intel и логотип Intel являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

* Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

0808/SD/HBD/PDF 319660-001.RUS