Western Digital расширила линейку твердотельных накопителей WD Blue NVMe новой серией WD Blue SN5000, включая модель емкостью 4 ТБ, чтобы обеспечить баланс емкости, надежности и экономической эффективности.

Серия SN5000 имеет форм-фактор M.2-2280 и использует собственный контроллер WD, который представляет собой 4-канальную конструкцию без DRAM, типичную для бюджетных твердотельных накопителей. Контроллер поддерживает соединения PCIe 4.0 x4, эффективно используя дополнительную пропускную способность PCIe 4.0. Диски являются односторонними и оснащены тонким графеновым распределителем тепла для управления температурой.

В этой серии используются различные поколения и типы NAND, в зависимости от модели. В моделях емкостью 500 ГБ, 1 ТБ и 2 ТБ используется старая 112-слойная BiCS 5 TLC NAND от WD/Kioxia, а в новой модели емкостью 4 ТБ используется более новая система BiCS 6 QLC NAND компании. Несмотря на наличие QLC NAND в модели емкостью 4 ТБ, она разработана для обеспечения улучшенной производительности по сравнению с моделями TLC меньшей емкости, используя более высокую производительность технологии BiCS 6.

Модель емкостью 500 ГБ обеспечивает скорость последовательного чтения 5000 МБ/с и скорость записи 4000 МБ/с, а также скорость произвольного чтения/записи 460 000/770 000 операций ввода-вывода в секунду. Модель емкостью 1 ТБ обеспечивает скорость чтения 5150 МБ/с и скорость записи 4900 МБ/с, а скорость произвольного чтения/записи составляет 730 000/800 000 операций ввода-вывода в секунду. Модель емкостью 2 ТБ также имеет скорость чтения/записи 5150/4850 МБ/с и скорость произвольного чтения/записи 650 000/770 000 операций ввода-вывода в секунду. Модель емкостью 4 ТБ обеспечивает высочайшую производительность: скорость последовательного чтения 5500 МБ/с и скорость записи 5000 МБ/с, а также скорость произвольного чтения/записи 690 000/900 000 операций ввода-вывода в секунду.

Пиковое энергопотребление составляет примерно 6,3 Вт, все модели поддерживают кэширование SLC и шифрование TCG Pyrite 2.01. На накопители предоставляется 5-летняя гарантия и различные рейтинги выносливости записи: 300 ТБ для модели емкостью 500 ГБ, 600 ТБ для модели емкостью 1 ТБ, 900 ТБ для модели 2 ТБ и 1200 ТБ для модели емкостью 4 ТБ. Это означает, что ежедневная выносливость записи составляет около 0,16 операций записи в день, что типично для накопителей этой категории.

WD Blue SN5000 заменяет предыдущую серию SN580 и предлагает улучшенную

Все права защищены

производительность при последовательной и произвольной работе при любой емкости. В серию больше не входит модель на 250 ГБ, а модель на 500 ГБ теперь служит вариантом начального уровня. Новая модель емкостью 4 ТБ предназначена для пользователей, которым требуется хранилище большей емкости.

Цена на серию WD Blue SN5000 установлена на уровне 70 долларов США за модель емкостью 500 ГБ, 80 долларов США за модель емкостью 1 ТБ, 140 долларов США за модель емкостью 2 ТБ и 280 долларов США за модель емкостью 4 ТБ. Однако эти стартовые цены считаются несколько амбициозными. Например, более медленный Crucial P3 Plus 4 ТБ стоит 217 долларов, а более быстрый WD_Black SN850X 4 ТБ от WD доступен за 310 долларов. Ожидается, что розничные цены будут корректироваться и лучше соответствовать рыночным условиям.

Все права защищены