

Dell 8TB Near Line SAS 512e 12Gbps 7.2k 3.5 (400-BBDS, 161-BCNW)

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Dell 8TB Near Line SAS 512e 12Gbps 7.2k 3.5 представляет собой серверный жесткий диск высокой емкости для корпоративных систем хранения. Он обеспечивает надежное хранение больших объемов данных с поддержкой технологии ISE и Hot-Plug. Идеален для серверов Dell PowerVault и СХД ME4xx/ME5xxx.

2. РАСШИРЕННОЕ ОПИСАНИЕ

Жесткий диск Dell 8TB Near Line SAS 512e 12Gbps 7.2k 3.5 предназначен для использования в высоконагруженных серверных средах и системах хранения данных (СХД). Его основное назначение — хранение больших объемов данных в центрах обработки данных, облачных хранилищах, базах данных и виртуализованных платформах, где требуется круглосуточная работа с высоким уровнем надежности. Принцип работы основан на технологии Near Line SAS, которая сочетает высокую емкость с производительностью, близкой к enterprise-уровню: шпиндель вращается со скоростью 7200 об/мин, интерфейс SAS 12Gbps обеспечивает быструю передачу данных до 12 Гбит/с, а технология 512e (эмуляция 512-байтных секторов) повышает совместимость со старыми ОС и эффективность хранения за счет больших физических секторов с улучшенной коррекцией ошибок. Ключевой особенностью является ISE— мгновенное безопасное стирание данных, что критично для задач с повышенными требованиями к конфиденциальности. Диск поддерживает Hot-Plug, позволяя замену без остановки системы, и совместим с серверами Dell G13/G14/G15/G16, PowerVault MD/ME сериями (MD1200, MD3400, MD3800, ME4xx, ME5xxx). Форм-фактор 3.5 дюйма (LFF) делает его подходящим для стандартных серверных шасси. В области применения это корпоративные хранилища, резервное копирование, аналитика больших данных и приложения с интенсивным вводом/выводом (I/O). Диск балансирует производительность, энергоэффективность и долговечность, обеспечивая MTBF на уровне миллионов часов. Он превосходит SATA-диски по скорости и стабильности под нагрузкой, минимизируя задержки в критических задачах. Общая емкость 8 ТБ позволяет масштабировать хранилища без частой замены, снижая TCO (total cost of ownership). Технология AG Drive (в некоторых комплектациях) добавляет антигравитационную защиту для надежности в стойках

3. ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

Параметр	Значение
Емкость	8 ТБ
Интерфейс	SAS 12Gbps
Скорость вращения	7200 об/мин (7.2K RPM)
Форм-фактор	3.5" (LFF)
Технология секторов	512e
Тип установки	Hot-Plug (Hot Swap)
Технология безопасности	ISE