

Дисковая полка 4U60



Характеристики

- 60 предустановленных дисков HGST Ultrastar®
 - Доступны варианты с секторами 512е или 4Кп (по артикулу)
- Подключение хостов: 2 разъема QSFP+ с интерфейсом SAS на каждый модуль ввода-вывода; доступны дополнительные кабели для подключения.
 - Кабели QSFP+ на Mini-SAS HD для подключения хостов
 - Кабели QSFP+ на QSFP+ для каскадирования*
- Горячая замена: два источника питания (со встроенными вентиляторами), диски и модули ввода-вывода
- Полная совместимость с интерфейсом SAS 3.0 для работы на скорости до 12 Гбит/с
- Поставляется с кабельным органайзером для удобного доступа к блокам питания и IO модулям
- Поддержка SCSI Enclosure Services (SES-3)
- Сертифицировано Microsoft для использования с Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2
- Ограниченная гарантия 5 лет на жесткие диски Ultrastar, ограниченная гарантия 3 года на все остальные компоненты.

* Поддерживается каскадирование до 4 дисковых полок.

Дисковая полка 4U60 от HGST - это хорошо масштабируемое решение высокой плотности с эффективным ценообразованием. В дисковой полке высотой 4U используются 60 3.5" дисковых накопителей HGST Ultrastar®. Полка работает через интерфейс 2x2x4 SAS 12 Гбит/с и обеспечивает высокую доступность и горячую замену компонентов. Данное решение ориентировано на центры обработки данных, где есть потребность в высокой плотности хранения с высокой доступностью и небольшим потреблением электроэнергии.



Дисковая полка 4U
60 дисков HGST Ultrastar®

Доступно 3 варианта емкости¹: 480 ТБ, 360 ТБ и 240 ТБ.

Технические характеристики

Емкость / Физический размер:

Емкость ¹	До 480 ТБ
Высота:	174,8 мм (6,88 дюйма) — 4U
Ширина:	424 мм (16,69 дюйма)
Глубина:	983 мм (38,7 дюйма), включая кабельный органайзер.
Вес:	480 ТБ 89,81 кг (198 фунтов) — полностью укомплектованная 60 гелиевыми жесткими дисками. 360 ТБ / 240 ТБ 93,71 кг (207,6 фунта) — полностью укомплектованная 60 воздушными жесткими дисками.

Питание и охлаждение: в процессе эксплуатации.

Два блока питания по 1650 Вт с резервированием и возможностью горячей замены

200–240 В переменного тока (авторегулировка), 47–63 Гц

Вентиляторы с резервированием N+1 (вентиляторы, встроенные в блок питания).

Окружающая среда	В ЭКСПЛУАТАЦИИ	В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ
Диапазон температур:	От 5 °C до 35 °C	От -30 °C до 60 °C
Влажность:	От 8% до 80% (без конденсации)	От 8% до 80% (без конденсации)
Ударная нагрузка:	Вертикальный импульс с ускорением 3,5 г длительностью 6 мс	Трапециевидный импульс с ускорением 8 г длительностью 6 мс
Вибрации:	Произвольные вибрации с ускорением 0,25 Grms и частотой 5–10 Гц, синусоидальные колебания с ускорением 0,05 г и частотой 10–300 Гц.	Произвольные вибрации с ускорением 0,6 Grms и частотой 10–300 Гц.
Шум	<7,5 дБ уровень звуковой мощности при 23 °C	

¹ При измерении емкости хранения 1 МБ равен одному миллиону байт, один Гб равен одному миллиарду байт, а один Тб равен 1 000 Гб (одному триллиону байт). Доступная емкость варьируется в зависимости от форматирования и разметки жестких дисков, операционной системы, а также от других факторов.



Дисковая полка 4U60

Доступные продукты

Дисковая полка 4U60 (2x2x4 SAS 12 Гбит/с)

Номер позиции	Емкость	Размер сектора	Описание
1ES0031	480TB	512e	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar He8 емкостью 8 ТБ.
1ES0034	480TB	512e	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar He8 емкостью 8 ТБ.
1ES0063	480TB	512e	TCG (Trusted Computing Group) — содержит 60 дисков Ultrastar He8 емкостью 8 ТБ.
1ES0033	480TB	4Kn	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar He8 емкостью 8 ТБ.
1ES0035	480TB	4Kn	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar He8 емкостью 8 ТБ.
1ES0058	360TB	512e	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 6 ТБ.
1ES0059	360TB	512e	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 6 ТБ.
1ES0068	360TB	512e	TCG (Trusted Computing Group) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 6 ТБ.
1ES0060	360TB	4Kn	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 6 ТБ.
1ES0061	360TB	4Kn	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 6 ТБ.
1ES0054	240TB	512e	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 4 ТБ.
1ES0055	240TB	512e	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 4 ТБ.
1ES0067	240TB	512e	TCG (Trusted Computing Group) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 4 ТБ.
1ES0056	240TB	4Kn	SE (Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 4 ТБ.
1ES0057	240TB	4Kn	ISE (Instant Secure Erase) — содержит 60 дисков Ultrastar 7K6000 емкостью 4 ТБ.

Кабели

Номер позиции	Описание
1EX0085	Кабель ввода-вывода, Mini-SAS HD на QSFP+, 2 м
1EX0094	Кабель для каскадирования, QSFP+ на QSFP+, 2 м

Обратитесь к торговому представителю HGST для информации по оформлению заказа.

© 2016 HGST, Inc. 3403 Yerba Buena Road, San Jose, CA 95135 USA. Произведено в США. 12.2015, ред. 02.2016. Все права защищены.

Ultrastar является зарегистрированным товарным знаком компании HGST, Inc. и ее дочерних предприятий в Соединенных Штатах и (или) других странах. Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Товарные знаки HGST разрешены для использования только в странах и юрисдикциях, в которых компания HGST имеет право на использование, продвижение и рекламу своей торговой марки. За дополнительными сведениями обращайтесь в представительство компании HGST. Компания HGST не несет ответственности за ненадлежащее использование третьими лицами настоящего документа или своих товарных знаков.

Наличие ссылок в настоящей публикации на продукты, программы и услуги компании HGST не может служить указанием на то, что HGST предоставляет их во всех странах.

Представленные характеристики продукта являются примерными и не являются гарантией. Информация достоверна на момент публикации и может измениться. Конкретные спецификации уникальных компонентов могут меняться.

Посетите раздел «Поддержка» на нашем веб-сайте по адресу: www.hgst.com/support, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией о технических характеристиках продукта. На фотографиях может отображаться образец модели.