



Карта памяти Industrial microSD

Идеально подходит для экстремальных условий работы

Карта памяти Industrial microSD компании Kingston разработана и протестирована для использования в самых суровых условиях окружающей среды. Имея диапазон рабочих температур от -40 до 85°C , она может нормально работать даже в условиях сильной жары в пустыне и при температурах ниже нуля. В этой карте памяти используется лучший в отрасли режим pSLC для обеспечения скорости передачи данных до 100 МБ/с при чтении и 80 МБ/с при записи¹. С номинальным показателем TBW² до 1920 она выдерживает 30 тысяч циклов записи и стирания и обладает встроенным набором функций, обеспечивающих рабочий ресурс и производительность, необходимые для промышленного применения. Карта памяти Industrial microSD компании Kingston поставляется с адаптером SD-карт UHS-I и доступна в вариантах емкости от 8 до 64 ГБ³.

- Долговечность при экстремальных температурах
- Высокий рабочий ресурс
- Класс скорости UHS-I Speed Class U3, V30, A1
- Встроенные функции промышленного класса

Ключевые Характеристики

- Долговечность при экстремальных температурах

Разработано и протестировано для работы в диапазоне температур от -40 до 85 °C, обеспечивая возможность использования в суровых условиях

- Высокий рабочий ресурс и надежность

До 1920 TBW² и способность выдержать 30 тысяч циклов записи и стирания для удовлетворения широкого спектра требований в промышленных условиях

- Соответствие UHS-I

Скорость чтения/записи до 100/80 МБ/с¹ с поддержкой классов скорости U3, V30 и A1 для применения в системах на основе Android

- Встроенные функции промышленного класса

Мощный механизм поиска и исправления ошибок (ECC), выравнивание износа, управление сбойными блоками и дополнительный инструмент мониторинга состояния для управления сроком службы карты памяти⁴

Спецификации

Емкость ³	8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ
Скорость ¹	До 100 МБ/с (чтение), 80 МБ/с (запись)
Производительность ¹	Класс 10, UHS-I, U3, V30, A1
Рабочий ресурс ²	До 1920 TBW 30 000 циклов записи и стирания
Память NAND	TLC в режиме pSLC
Размеры карты памяти microSDHC	11 x 15 x 1 мм
Размер SD-адаптера	24 x 32 x 2,1 мм
Формат	FAT32 для SDHC и ExFAT для SDXC

Температура во время работы и хранения	От –40 до 85 °C
Напряжение	3,3 В
Функции промышленного класса	• Управление сбойными блоками • Мощный механизм поиска и исправления ошибок (ECC) • Защита от отключения питания • Выравнивание износа • Защита распределения чтения при автоматическом обновлении • Динамическое обновление данных • SiP — система в корпусе • Очистка памяти от ненужных данных • Отслеживание состояния
Долговечность	Водонепроницаемость⁵ Защита от экстремальных температур⁶ Защита от излучения рентгеновских сканеров в аэропорту⁷
Испытание тепловыми циклами	Интервальные испытания при различных экстремальных температурах
Интенсивное изменение температуры и влажности	Несколько сотен часов испытаний, чтобы гарантировать долговечность при различных уровнях влажности
Тестирование в камере широкого диапазона температур	Выполняется для всех карт памяти SDCIT2 до начала производства
Гарантия ⁴	3 года

Номера Деталей

Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB
SDCIT2/16GB
SDCIT2/32GB
SDCIT2/64GB

Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GBSP

Изображение Продукта



1. Скорость передачи данных зависит от конфигурации компьютера и устройства.
2. Показатель «количество записанных терабайт» (TBW) определяется сроком службы при максимальной емкости и основывается на внутренних показателях, которые количественно определяют, сколько данных может быть записано на карту памяти в течение срока ее службы.
3. Часть перечисленной емкости устройств хранения на основе флеш-памяти используется для форматирования и прочих функций, поэтому недоступна для хранения данных. В связи с этим фактически доступная емкость для хранения данных меньше, чем указано на упаковке или поверхности продукции. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу [Kingston's Flash Memory Guide](#)
4. Карты памяти Kingston разработаны и протестированы на совместимость с представленной на рынке продукцией потребительского уровня. Рекомендуется напрямую связаться с Kingston относительно возможностей OEM или областей специального применения, не входящих в стандартную пользовательскую модель использования. Подробную информацию о предполагаемом использовании см. в руководстве по флеш-памяти, расположенном по адресу [Kingston по флеш-памяти](#)
5. Водонепроницаемый корпус
6. Выдерживает температуры в диапазоне от -40 °C до 85 °C.
7. Защита от рентгеновского излучения на основании указаний стандарта ISO7816-1.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-04122024