



kingston.com/flash

КАРТЫ ПАМЯТИ INDUSTRIAL microSD

Превосходный срок службы и надежность для промышленного применения

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 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/с¹. 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

Подробнее »

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Емкость³

8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ

Производительность¹

Класс 10, UHS-I, U3, V30, A1

Рабочий ресурс²

До 1920 TBW
30 000 циклов записи и стирания

Память NAND

TLC в режиме pSLC

Размеры карты памяти microSDHC

11 мм x 15 мм x 1 мм

Размеры SD-адаптера

24 мм x 32 мм 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

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

Гарантия⁴

3 года

Соответствие UHS-I — Скорость до 100 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.



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

Карта памяти (с адаптером карт SD)	Карта памяти (без адаптера карт SD)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Водонепроницаемость⁵



Защита от экстремальных температур⁶



Ударостойкость и виброустойчивость⁷



Защита от рентгеновских аппаратов в аэропортах⁸

1. Фактическая скорость может зависеть от конфигурации хост-системы 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 указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и для других функций и поэтому не доступна для хранения данных. Вследствие этого фактический доступный объем для хранения данных меньше указанного. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти.

4. Карты флеш-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.

5. Сертификация IEC/EN 60529 IPX7 для защиты от длительного погружения в воду на срок до 30 минут и на глубину до 1 м.

6. Выдерживает температуры от -40 до 85 °C.

7. На основании стандартной военной методики тестирования MIL-STD-883N, METHOD 2002.5.

8. Защита от рентгеновского излучения на основании указаний стандарта ISO7816-1.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2021 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-440.1 RU

Kingston
TECHNOLOGY