



Карта памяти Industrial SD

Отличный вариант для использования в экстремальных условиях

Карты памяти Kingston Industrial SD обеспечивают превосходную выносливость и надежность в промышленных сферах применения, включая автоматизацию, телекоммуникации, системы передачи данных, управление зданием и POS-системы. Они разработаны и протестированы для работы в самых суровых условиях окружающей среды. Карты памяти Kingston Industrial SD могут работать в расширенном диапазоне температур: от -40 до 85 °C. В них используется лучший в отрасли режим рSLC для обеспечения надежности скорость чтения/записи до $100/80$ МБ/с¹. С номинальным показателем TBW² до 1920 такая карта памяти выдерживает 30 тысяч циклов записи и стирания и обладает встроенным набором функций, обеспечивающих рабочий ресурс и производительность, необходимые для промышленного применения. Доступны карты памяти Kingston Industrial SD емкостью 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 расширенном 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

Выравнивание износа, управление сбойными блоками и дополнительный инструмент мониторинга состояния для управления сроком службы карты памяти⁴.

Спецификации

Варианты емкости ³	8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ
Скорость ¹	Скорость чтения до 100 МБ/с, запись до 80 МБ/с.
Производительность ¹	Класс скорости Class 10, UHS-I, U3, V30, A1
Рабочий ресурс ²	До 1920 TBW 30 000 циклов записи и стирания
NAND	TLC в режиме pSLC
Размеры	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	<ul style="list-style-type: none">· Управление сбойными блоками· Защита от отключения питания· Выравнивание износа· Защита распределения чтения при автоматическом обновлении· Динамическое обновление данных· SiP — система в корпусе· Очистка памяти· Отслеживание состояния
Долговечность	Водонепроницаемость ⁵ Защита от экстремальных температур ⁶ Защита от излучения рентгеновских сканеров в аэропорту ⁷
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 SDIT до начала производства
Гарантия ⁴	3 года

Номера Деталей

SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

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 указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и 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 по флеш-памяти.
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-04162024