



## 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 pSLC для обеспечения надежности скорость чтения/записи до  $100/80$  МБ/с<sup>1</sup>. С номинальным показателем TBW<sup>2</sup> 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 ГБ<sup>3</sup>.

---

- 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 TBW<sup>2</sup> 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/с<sup>1</sup> 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 памяти<sup>4</sup>.

## Спецификации

Варианты емкости <sup>3</sup>	8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ
Скорость <sup>1</sup>	Скорость чтения до 100 МБ/с, запись до 80 МБ/с.
Производительность <sup>1</sup>	Класс скорости Class 10, UHS-I, U3, V30, A1
Рабочий ресурс <sup>2</sup>	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"><li>· Управление сбойными блоками</li><li>· Защита от отключения питания</li><li>· Выравнивание износа</li><li>· Защита распределения чтения при автоматическом обновлении</li><li>· Динамическое обновление данных</li><li>· SiP — система в корпусе</li><li>· Очистка памяти</li><li>· Отслеживание состояния</li></ul>
Долговечность	Водонепроницаемость <sup>5</sup>  Защита от экстремальных температур <sup>6</sup>  Защита от излучения рентгеновских сканеров в аэропорту <sup>7</sup>
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 <sup>4</sup>	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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $85^{\circ}\text{C}$ .
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