



Karta pamięci Industrial SD

Idealne rozwiązanie do ekstremalnych warunków

Karta Kingston Industrial SD zapewnia wyjątkową wytrzymałość i niezawodność w zastosowaniach przemysłowych, w tym w automatyce, telekomunikacji, systemach przetwarzania danych, zarządzaniu budynkami i systemach POS. Zaprojektowano ją i przetestowano pod kątem odporności na najbardziej wymagające warunki otoczenia. Dzięki dopuszczalnej temperaturze pracy od -40°C do 85°C karta Kingston Industrial SD może efektywnie pracować w szerszym zakresie temperatur. Karta wykorzystuje wiodący w branży tryb pSLC, aby zapewnić niezawodne prędkości odczytu/zapisu do $100/80\text{MB/s}^1$. Określona dla karty wartość parametru TBW² wynosi 1920 przy 30 tys. cykli P/E i wbudowanym zestawie funkcji zapewniających wytrzymałość, wydajność i niezawodność w zastosowaniach przemysłowych. Karta Kingston Industrial jest dostępna w wersjach o pojemności od 8GB do 64GB³.

- Odporność na skrajne temperatury
- Wysoka wytrzymałość
- Klasa szybkości UHS-I U3, V30, A1
- Wbudowane funkcje klasy przemysłowej

Główne Funkcje

- **Odporność na skrajne temperatury**

Karta została zaprojektowana i przetestowana pod kątem użytkowania w trudnych warunkach i szerokim zakresie temperatur: od -40 do 85°C.

- **Wysoka wytrzymałość i niezawodność**

Do 1920 TBW² i 30 tys. cykli P/E, aby spełnić wymagania szerokiej gamy zastosowań przemysłowych.

- **Zgodność ze standardem UHS-I**

Prędkość odczytu/zapisu do 100/80MB/s¹ z obsługą standardów U3, V30 i A1 na potrzeby zastosowań opartych na systemie Android.

- **Wbudowane funkcje klasy przemysłowej**

Funkcje równoważenia zużycia, zarządzania uszkodzonymi blokami i opcjonalne narzędzie do monitorowania kondycji, umożliwiające zarządzanie żywotnością karty⁴.

Parametry Techniczne

Pojemności ³	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Prędkość ¹	Odczyt do 100 MB/s, zapis do 80 MB/s
Wydajność ¹	Klasa szybkości 10, UHS-I, U3, V30, A1
Wytrzymałość ²	Do 1920 TBW 30 tys. cykli P/E
NAND	TLC w trybie pSLC
Wymiary	24mm x 32mm x 2,1mm
Formatowanie	FAT32 dla SDHC oraz exFAT dla SDXC
Temperatura pracy i przechowywania	Od -40°C do 85°C

Napięcie	3,3V
Funkcje klasy przemysłowej	<ul style="list-style-type: none">· Zarządzanie uszkodzonymi blokami· Zabezpieczenie przed awarią zasilania· Równoważenie zużycia· Ochrona dystrybucji odczytu z automatycznym odświeżaniem· Dynamiczne odświeżanie danych· System SiP (System in Package)· Funkcja usuwania pozostałości danych· Monitorowanie kondycji
Czas życia	Wodoodporność ⁵ Odporność na skrajne temperatury ⁶ Zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim stosowanym na lotniskach ⁷
Badanie odporności na cykliczne zmiany temperatury	Okresowe badanie w różnych skrajnych temperaturach
Badanie trwałości w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności	Kilkaset godzin badań gwarantujących trwałość przy zmieniającym się poziomie wilgotności
Testy w komorze temperaturowej	Stosowane w odniesieniu do wszystkich kart SDIT w fazie przedprodukcyjnej
Gwarancja ⁴	3 lata

Numery Części

SDIT

SDIT/8GB

SDIT/16GB

SDIT/32GB

SDIT/64GB

Obraz Produktu



1. Rzeczywista szybkość zależy od parametrów i konfiguracji urządzenia.
2. Liczbę zapisanych terabajtów (TBW) określa się na podstawie wytrzymałości, przy maksymalnym wykorzystaniu pojemności, w oparciu o wewnętrzne wskaźniki, które określają ilościowo, ile danych można zapisać na karcie pamięci w całym okresie jej użytkowania.
3. Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji, dlatego nie może być wykorzystana do przechowywania danych. Rzeczywista pojemność dostępna do przechowywania danych jest więc mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zamieszczono w [przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston](#).
4. Karty pamięci flash firmy Kingston są projektowane i testowane z myślą o kompatybilności ze standardowymi urządzeniami klasy konsumenckiej. W przypadku zastosowań OEM lub innych odbiegających od standardowego użytkowania konsumenckiego produktu należy kontaktować się bezpośrednio z firmą Kingston. Więcej informacji na temat przeznaczenia zamieszczono w [przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston](#)
5. Certyfikat IPX7 wg normy IEC/EN 60529 dotyczący zabezpieczenia przed ciągłym zanurzeniem w wodzie w czasie do 30 minut na głębokości do 1 metra.
6. Odporna na temperatury w zakresie od -40 °C do 85°C.
7. Odporna na działanie promieni rentgenowskich zgodnie z normą ISO7816-1.

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP i Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888 Faks: +44 (0) 1932 785469

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. MKD-04162024

