



kingston.com/flash

PRZEMYSŁOWA KARTA PAMIĘCI microSD

Doskonała wytrzymałość i niezawodność w zastosowaniach przemysłowych

Przemysłowa karta pamięci microSD firmy Kingston została zaprojektowana i przetestowana pod kątem odporności na najbardziej wymagające czynniki środowiskowe. Dzięki przystosowaniu do pracy w temperaturach od -40 do 85°C może niezawodnie działać w ekstremalnych warunkach. Karta wykorzystuje wiodący w branży tryb pSLC, aby zapewniać najwyższą szybkość transferu danych – do 100 MB/s¹. 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. Przemysłowa karta pamięci Kingston microSD jest dostarczana z adapterem SD UHS-I i dostępna w wersjach o pojemności od 8 do 64 GB³.

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

CECHY/ZALETY

Odporność na skrajne temperatury — Karta została zaprojektowana i przetestowana pod kątem użytkowania w trudnych warunkach i temperaturach w zakresie 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 — Szybkość do 100MB/s¹ z obsługą standardów U3, V30 i A1 na potrzeby zastosowań opartych na systemie Android.

Wbudowane funkcje klasy przemysłowej — Wydajny mechanizm ECC, równoważenie zużycia, zarządzanie uszkodzonymi blokami i opcjonalne narzędzie do monitorowania kondycji, umożliwiające zarządzanie żywotnością karty⁴.

DANE TECHNICZNE

Pojemności³

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

Wydajność¹

Klasa szybkości 10, UHS-I, U3, V30, A1

Wytrzymałość²

Do 1920 TBW

30 tys. cykli P/E

Pamięć NAND

TLC w trybie pSLC

Wymiary karty microSDHC

11mm x 15mm x 1mm

Wymiary adaptera SD

24mm x 32mm x 2,1mm

Format

FAT32 dla SDHC oraz ExFAT dla SDXC

Temperatura pracy i przechowywania

Od -40°C do 85°C

Napięcie

3,3V

Funkcje klasy przemysłowej

- Zarządzanie uszkodzonymi blokami
- Wydajny mechanizm ECC
- 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

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 SDCIT w fazie przedprodukcyjnej

Gwarancja⁴

3 lata



NUMERY KATALOGOWE

Karta (z adapterem SD)	Karta (bez adaptera SD)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Wodoodporność⁵



Odporność na zmienne temperatury⁶



Odporność na wstrząsy i drgania⁷



Zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim stosowanym na lotniskach⁸

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 pamięci flash służy do obsługi formatowania oraz innych funkcji i nie jest wykorzystywana do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia umożliwiająca przechowywanie danych jest mniejsza od podanej na produktach. Więcej informacji zamieszczono w przewodniku po pamięciach flash firmy Kingston.

4. Karty pamięci flash firmy Kingston są projektowane i testowane pod kątem zgodności ze standardowymi urządzeniami klasy konsumenckiej. W przypadku zastosowań OEM lub innych odbiegających od standardowego użytkowania produktu konsumenckiego należy kontaktować się bezpośrednio z firmą Kingston. Więcej informacji na temat przeznaczenia produktu znajduje się w przewodniku po urządzeniach pamięci flash.

5. Spełnia wymogi normy IEC/EN 60529 IPX7 przy ciągłym zanurzeniu w wodzie przez 30 min na głębokości do 1 m.

6. Odporność na temperatury od -40°C do 85°C.

7. Konstrukcja spełniająca wymogi standardowej wojskowej metody testowania MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

8. Odporność na działanie promieniowania rentgenowskiego zgodnie z normą ISO7816-1.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2021 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-440.1 PL

Kingston
TECHNOLOGY