

Przemysłowa karta microSD UHS-I odporna na skrajne temperatury

kingston.com/flash

Doskonała do zastosowań przemysłowych i pracy w skrajnych warunkach.

Odporna na skrajne temperatury karta microSD UHS-I klasy przemysłowej firmy Kingston jest przystosowana do pracy w temperaturach roboczych od -40°C do 85°C, więc nie zawiedzie nawet w najcięższych warunkach. Górny limit temperatury oznacza, że karta poradzi sobie z ekstremalnym gorącym pustyni oraz w zastosowaniach badawczych i pomiarowych, w których standardowe karty microSD mogą zawodzić. Natomiast dolny limit temperatury umożliwia jej użytkowanie w temperaturach poniżej zera, na przykład wtedy, gdy konieczne jest pozostawienie urządzeń na mrozie przez długi czas. Wysoka odporność karty na wkładanie i wyjmowanie z urządzenia sprawia, że sprawdzi się ona doskonale w zastosowaniach, w których jest to wymagane, a technologia MLC NAND umożliwia zapisywanie na karcie dużych ilości danych.

Firma Kingston® poddaje te karty szczegółowym testom zarówno w fazie przedprodukcyjnej jak i w trakcie homologowania nowych konstrukcji. Karty muszą przejść próby odporności na cykliczne zmiany temperatury, testowane są okresowo w skrajnych temperaturach, przechodzą badania wytrzymałości w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności trwające po kilkaset godzin, a do tego poddawane są testom w komorze temperaturowej. Ponadto karty te przechodzą testy wodoszczelności¹, odporności na skrajne temperatury², wstrząsy i drgania³ oraz promieniowanie rentgenowskie⁴. To daje pewność, że zdjęcia, filmy i inne ważne dane są bezpieczne.

Dzięki prędkościom UHS-I Speed Class U1 (odczyt do 90 MB/s i zapis 45 MB/s) karta ta idealnie nadaje się do zastosowań wymagających większej przepustowości niezbędnej do zapisywania dużych zbiorów danych. Wyższa stała szybkość zapisu gwarantuje zachowanie integralności danych dzięki redukcji liczby zacięć podczas ich przesyłania, a szybszy odczyt pozwala oszczędzać czas podczas kopiowania danych do komputera. Ta najmniejsza wśród kart SD stanowi standardowe rozszerzenie pamięci w nawigacjach GPS, tabletach, smartfonach i urządzeniach przemysłowych, a sprzedawany w zestawie adapter umożliwia jej stosowanie w urządzeniach wymagających kart o rozmiarze SDHC/SDXC.

- › Karta klasy przemysłowej do pracy w skrajnych warunkach
- › Szczegółowe testy pod kątem zastosowań przemysłowych
- › Klasa prędkości UHS-I Speed Class U1
- › Niewielki rozmiar



Wodoodporność¹



odporność na zmienne temperatury²



Odporność na wstrząsy i drgania³



Zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim stosowanym na lotniskach⁴

Cechy i dane techniczne na odwrocie >>

Kingston TECHNOLOGY

Przemysłowa karta microSD UHS-I odporna na skrajne temperatury

CECHY I ZALETY

- > **Cechy klasy przemysłowej** — Karta przystosowana do pracy w temperaturach roboczych od -40°C do 85°C, więc nie zawiedzie nawet w najcięższych warunkach. Gwarancja trwałości – odporność na minimum 10 000 operacji wkładania do gniazd urządzeń
- > **Testowana pod kątem zastosowań przemysłowych** — Firma Kingston wykonuje badania w szerokim zakresie temperatur i gwarantuje niezawodność karty w zastosowaniach przemysłowych.
- > **Interfejs UHS-I** — Interfejs UHS-I oferuje wyższe stałe prędkości zapisu, zapewniając integralność danych poprzez redukcję liczby zacięć podczas przesyłania danych.
- > **MLC NAND** — Zastosowanie technologii MLC NAND umożliwia zapisywanie na karcie dużych ilości danych.

PARAMETRY TECHNICZNE

- > **Pojemności⁵** 8GB, 16GB, 32GB
- > **Wydajność⁶** UHS-I Speed Class 1 (U1)
 - 8GB: odczyt 90MB/s, zapis 20MB/s,
 - 16–32GB: odczyt 90MB/s, zapis 45MB/s
- > **Wymiary microSD** 11mm x 15mm x 1mm
- > **Wymiary adaptera SD** 24mm x 32mm x 2,1mm
- > **Format** FAT32 (microSDHC 8–32GB)
- > **Temperatura pracy i przechowywania** od -40°C do 85°C
- > **Napięcie** 3,3V
- > **Próba odporności na cykliczne zmiany temperatury** badanie okresowe w różnych skrajnych temperaturach
- > **Badania trwałości w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności** kilkaset godzin badań gwarantujących trwałość przy zmieniających się poziomach wilgotności
- > **Testy w komorze temperaturowej** stosowane w przypadku wszystkich kart SDCIT przed produkcją
- > **Gwarancja⁷** 5 lat



NUMERY KATALOGOWE

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB

Sama karta (bez adaptera SD w zestawie):

SDCIT/8GBSP
SDCIT/16GBSP
SDCIT/32GBSP

AKCESORIA OPCJONALNE:

FCR-MLG4 – czytnik kart pamięci USB 3.0 MobileLite G4
FCR-HS4 – uniwersalny czytnik nośników pamięci USB 3.0

1 Certyfikat IPX7 wg normy IEC/EN 60529 dotyczący zabezpieczenia przed ciągłym zanurzeniem w wodzie w czasie do 30 minut na głębokości do 1 metra.

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

3 Konstrukcja spełniająca wymogi militarnej standardowej metody testowania MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

4 Zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim zgodne z wytycznymi normy ISO7816-1.

5 Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji i jest niedostępna do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia dostępna do przechowywania danych jest mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji znajduje się w przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston dostępnym pod adresem kingston.com/flashguide.

6 Rzeczywista szybkość zależy od parametrów i konfiguracji urządzeń.

7 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 produktu konsumenckiego należy kontaktować się bezpośrednio z firmą Kingston. Więcej informacji na temat przeznaczenia produktu znajduje się w poradniku dotyczącym pamięci flash dostępnym pod adresem kingston.com/flashguide.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2020 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-337.3PL

Kingston
TECHNOLOGY