



kingston.com/flash

INDUSTRIAL microSD

Überlegene Lebensdauer und Zuverlässigkeit in industriellen Anwendungen

Kingstons industrielle microSD Karte ist so konzipiert und getestet, dass sie den anspruchsvollsten Umweltfaktoren standhält. Mit einer Betriebstemperatur von -40 bis 85°C arbeitet sie auch bei extremer Wüstenhitze und bis unter den Gefrierpunkt ganz normal. Die Karte nutzt den branchenführenden pSLC-Modus und bietet so Spitzenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 100MB/s¹. Sie ist für bis zu 1920 TBW² mit 30.000 P/E-Zyklen ausgelegt und verfügt über ein integriertes Funktionsset, das speziell auf Lebensdauer, Leistung und industrielle Anforderungen zugeschnitten ist. Kingstons industrielle microSD wird mit einem UHS-I SD-Adapter geliefert und ist in Kapazitäten von 8GB–64GB erhältlich³.

- › Langlebig bei extremen Temperaturen
- › Hohe Lebensdauer
- › UHS-I Geschwindigkeitsklasse U3, V30, A1
- › Integrierte Funktionen in Industriequalität

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

Langlebig bei extremen Temperaturen — Entwickelt und getestet für einen Temperaturbereich von -40 bis 85°C für den Einsatz unter rauen Bedingungen.

Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit — Für bis zu 1920 TBW² und 30.000 P/E-Zyklen ausgelegt, um die Anforderungen für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen zu erfüllen.

UHS-I-konform — Geschwindigkeiten von bis zu 100MB/s¹ mit U3-, V30- und A1-Unterstützung für Android-basierte Anwendungen.

Integrierte Funktionen in Industriequalität — Starke ECC-Engine, Wear-Leveling, Bad-Block Management und ein optionales Zustandsüberwachungs-Tool zur Verwaltung der Kartenlebensdauer⁴.

TECHNISCHE DATEN

Speicherkapazitäten³

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

Performance¹

Klasse 10, UHS-I, U3, V30, A1

Lebensdauer²

Bis zu 1920 TBW
30.000 P/E-Zyklen

NAND

TLC im pSLC-Modus

microSDHC Karte Abmessungen

11mm x 15mm x 1mm

SD-Adapter Abmessungen

24mm x 32mm x 2,1mm

Format

FAT32 für SDHC und ExFAT für SDXC

Betriebs- und Lagertemperatur

-40°C bis 85°C

Spannung

3,3V

Industrielle Merkmale

- Bad-Block-Management
- Starke ECC-Engine
- Stromausfallschutz
- Wear-Leveling
- Auto-Refresh Leseverteilungsschutz
- Dynamische Datenaktualisierung
- SiP – System in Package
- Garbage Collection
- Zustandsüberwachung

Thermische Zyklustests

Intervalltests, die bei verschiedenen Extremtemperaturen durchgeführt werden

Temperatur-Bias mit hoher Luftfeuchtigkeit

Über mehrere hundert Stunden gehende Tests sichern die Langlebigkeit bei unterschiedlichen Feuchtigkeitsgraden ab

Tests in Kammer mit breitem Temperaturspektrum

Wird mit allen SDCIT2-Karten vor der Produktion durchgeführt

Garantie⁴

3 Jahre



ARTIKELNUMMERN

Karte (inkl. SD-Adapter)	Karte (ohne SD-Adapter)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Wasserdicht⁵



Beständig gegen extreme Temperaturen⁶



Erschütterungs- und schwingungsfest⁷



Geschützt gegen Röntgenstrahlen auf Flughäfen⁸

1. Die Geschwindigkeit kann je nach Host- und Gerätekonfiguration unterschiedlich sein.
2. Terabytes Written (Geschriebene Terabytes – TBW) wird von der Lebensdauer unter der höchsten Auslastung abgeleitet und basiert auf internen Metriken, die quantifizieren, wie viele Daten während ihrer Lebensdauer auf eine Karte geschrieben werden können.
3. Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität ist daher geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie im Kingston „Flash Memory Guide“.
4. Kingston Flashkarten wurden zur Verwendung mit handelsüblichen Marktprodukten konzipiert und ihre Kompatibilität wurde getestet. Sollten Sie Produkte für OEM- oder spezielle Anwendungen benötigen, die über den Normalgebrauch hinausgehen, wenden Sie sich bitte direkt an Kingston. Mehr Informationen zum Verwendungszweck entnehmen Sie bitte dem Flash Memory Guide.
5. IEC/EN 60529 IPX7-zertifiziert gegen Eindringen von Wasser bei 30 Minuten kontinuierlichem Untertauchen in 1 Meter Wassertiefe.
6. Funktionsfähig im Temperaturbereich -40°C bis 85°C.
7. Gemäß der Testmethode MIL-STD-883H, METHOD 2002.5 nach Militärstandard.
8. Geschützt gegen Röntgenstrahlen gemäß der Norm ISO7816-1.

