



microSD Speicherkarte für industrielle Anwendungen

Ideal für extreme Bedingungen

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/s beim Lesen und 80MB/s beim Schreiben¹. 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

Technische Daten

Speicherkapazitäten ³	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Geschwindigkeit ¹	Bis zu 100MB/s Lesen, 80MB/s Schreiben
Performance ¹	Klasse 10, UHS-I, U3, V30, A1
Lebensdauer ²	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 bis 85°C
Spannung	3,3V
Industrielle Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Bad-Block-Management • Starke ECC-Engine • Stromausfallschutz: • Wear-Leveling • Auto-Refresh Leseverteilungsschutz • Dynamische Datenaktualisierung • SiP – System in Package • Garbage Collection • Zustandsüberwachung
Lebensdauer ⁴	Wasserdicht Beständig gegen extreme Temperaturen Geschützt gegen Röntgenstrahlen auf Flughäfen
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

Garantie⁵

3 Jahre

Teilenummern Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB

SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB

SDCIT2/64GB

Teilenummern Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP

SDCIT2/16GBSP

SDCIT2/32GBSP

SDCIT2/64GBSP

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. Ein Teil der hier genannten Kapazität des Flash-Speichers wird zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt und steht daher nicht zum Speichern von Daten zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Kapazität ist daher geringer als die auf den Produkten gelistete. Weitere Informationen finden Sie im Kingston's [Flash Memory Guide](#).
4. IEC/EN 60529 IPX7-zertifiziert, schützt bis zu 30 Minuten lang und in einer Tiefe von max. 1 Meter gegen das Eindringen von Wasser. Hält einem Temperaturbereich von -25°C bis 85°C stand. Geschützt gegen Röntgenstrahlung gemäß ISO7816-1 Richtlinien.
5. 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 von Kingston Technology](#)



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2025 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888, Fax: +44 (0) 1932 785469. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-04122024