


# microSD Speicherkarte für industrielle Anwendungen

## Ideal für extreme Bedingungen

Kingstons Industrial microSD Karte liefert Zuverlässigkeit unter Extremen. Speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, bietet sie Temperaturbeständigkeit und Lesegeschwindigkeiten von max. 100MB/s[1]. Auf Langlebigkeit ausgelegt, gewährleistet sie Konstanz in rauen Umgebungen.

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

**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Speicherkapazitäten[2] | 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB |
| Geschwindigkeit[1] | Bis zu 100MB/s Lesen, 80MB/s Schreiben |
| Performance[1] | Klasse 10, UHS-I, U3, V30, A1 |
| Lebensdauer[3] | Bis zu 3840TBW<br>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 | • Bad-Block-Management<br>• Starke ECC-Engine<br>• Stromausfallschutz:<br>• Wear-Leveling<br>• Auto-Refresh Leseverteilungsschutz<br>• Dynamische Datenaktualisierung<br>• SiP – System in Package<br>• Garbage Collection<br>• Zustandsüberwachung |
| Lebensdauer[4] | Wasserdicht<br>Beständig gegen extreme Temperaturen<br>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 |
| Garantie[5] | 3 Jahre |

**Teilenummern** Card (SD adapter included)

| | | |
|---|---|---|
| SDCIT2/8GB | SDCIT2/16GB | SDCIT2/32GB |
| SDCIT2/64GB | SDCIT2/128GB | |

**Teilenummern** Card (SD adapter not included)

| | | |
|---|---|---|
| SDCIT2/8GBSP | SDCIT2/16GBSP | SDCIT2/32GBSP |
| SDCIT2/64GBSP | SDCIT2/128GBSP | |

1. Die Geschwindigkeit kann je nach Host- und Gerätekonfiguration unterschiedlich sein.

2. 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.

3. 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.

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 -40°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.

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.
©2026 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. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-04062026