



Industrial SD Memory Card

Ideal für extreme Bedingungen

Die Industrial SD Karte von Kingston bietet eine überragende Lebensdauer und Zuverlässigkeit für industrielle Anwendungen wie Automatisierung, Telekommunikation, Datensysteme, Gebäudemanagement und POS-Systeme. Die Karte ist so konzipiert und getestet, dass sie den anspruchsvollsten Umweltfaktoren standhält. Mit einem Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ funktioniert Kingstons Industrial SD Karte auch in erweiterten Temperaturbereichen normal. Die Karte nutzt den branchenführenden pSLC-Modus, um zuverlässige Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu $100/80\text{ MB/s}^1$ zu bieten. Sie ist für bis zu 1920 TBW^2 mit 30.000 P/E -Zyklen ausgelegt und verfügt über ein integriertes Funktionsset, das speziell auf Lebensdauer, Leistung und industrielle Anforderungen zugeschnitten ist. Kingstons Industrial SD ist in Kapazitäten von 8GB – 64GB^3 erhältlich.

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

Wichtige Merkmale

- **Langlebig bei extremen Temperaturen**

Entwickelt und getestet für einen erweiterten 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 einer Vielzahl von industriellen Anwendungen zu erfüllen.
- **UHS-I-konform**

Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 100/80 MB/s¹ mit U3-, V30- und A1-Unterstützung für Android-basierte Anwendungen.
- **Integrierte Funktionen in Industriequalität**

Wear-Leveling, Bad-Block-Management und ein optionales Zustandsüberwachungs-Tool zur Verwaltung der Kartenutzungsdauer⁴.

Technische Daten

Speicherkapazitäten ³	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Geschwindigkeit ¹	Bis zu 100 MB/s Lesen, 80 MB/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
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
Merkmale der Industrial SD	<ul style="list-style-type: none"> · Bad-Block-Management · Stromausfallschutz · Wear Leveling · Auto-Refresh Read Distribution Protection · Dynamic Data Refresh · SiP – System in Package · Garbage Collection · Zustandsüberwachung
Haltbarkeit	<p>Wasserdicht⁵</p> <p>Temperaturfest⁶</p> <p>Geschützt vor Röntgenstrahlen an Flughäfen⁷</p>
Thermische Zyklustests	Intervalltests, die bei verschiedenen Extremtemperaturen durchgeführt werden
Temperatur-Bias mit hoher Luftfeuchtigkeit	Über mehrere hundert Stunden laufende Tests sichern die Langlebigkeit bei unterschiedlichen Feuchtigkeitsgraden ab.
Tests in Kammer mit breitem Temperaturspektrum	Wird mit allen SDIT-Karten vor der Produktion durchgeführt
Garantie ⁴	3 Jahre

Teilenummern

SDIT

SDIT/8GB

SDIT/16GB

SDIT/32GB

SDIT/64GB

Produktbild



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 angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie im [Flash Memory Guide](#) von Kingston Technology.
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 von Kingston Technology](#)
5. IEC/EN 60529 IPX7-zertifiziert, schützt 30 Minuten lang in einer Tiefe von bis zu 1 Meter gegen das Eindringen von Wasser.
6. Widersteht Temperaturschwankungen von -40 °C bis 85°C.
7. Geschützt gegen Röntgenstrahlen gemäß der Norm ISO7816-1.

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2024 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-04162024

