

Industrial Temperature microSD UHS-I

KINGSTON.COM/FLASH

Ideal für Anwendungen in der Industrie und unter extremen Umweltbedingungen.

Kingstons microSD UHS-I Industrial Temperature ist für den Betrieb bei Temperaturen von -40° C bis 85° C konzipiert. Sie bleibt also auch unter widrigen Umweltbedingungen voll funktionsfähig. Ihre Hochtemperatur-Klassifizierung bedeutet, dass sie auch unter extrem heißen Temperaturen in der Wüste in Test- und Messanlagen eingesetzt werden kann, in denen microSD Standardkarten versagen würden. Demgegenüber ermöglicht ihre Leistung bei niedriger Betriebstemperatur den zuverlässigen Einsatz auch unter Null Grad, wenn die Ausrüstung für einen längeren Zeitraum draußen gelassen werden muss. Ihre hohe Belastbarkeit macht sie ideal für Anwendungen, in denen die Karte häufig dem Hostgerät entnommen werden muss. Zudem sorgt ihr MLC NAND dafür, dass große Datenmengen auf die Karte geschrieben werden können.

Kingston® testet diese Karten und ihre Modifizierungen bereits in der Vorlaufproduktion umfangreich. Die Karten müssen Testverfahren mit Temperaturzyklen in verschiedenen extremen Temperaturen bestehen. Hierzu gehören auch über mehrere hundert Stunden gehende Tests bei einem Temperatur-Bias mit hoher Luftfeuchtigkeit, um die Langlebigkeit bei unterschiedlichen Feuchtigkeitsgraden abzusichern, sowie verschiedene Tests in der Temperaturkammer. Zusätzlich werden diese Karten auf Wasserdichtigkeit¹, Temperaturbeständigkeit², Stoß- und Vibrationsfestigkeit³ sowie Strahlenbeständigkeit⁴ getestet. Sie können sich also darauf verlassen, dass Ihre Fotos, Videos und anderen wichtigen Dateien immer gut geschützt sind.

Die Karte ist aufgrund ihrer 90MB/s Lese- und 45MB/s Schreibgeschwindigkeit in UHS-I, Geschwindigkeitsklasse 1, ideal für Anwendungen, die zum Aufzeichnen großer Datensätze eine größere Bandbreite erfordern. Die höhere anhaltende Schreibleistung der Karte sorgt für ruckelfreie Übertragung und stellt somit die Datenintegrität sicher, und ermöglicht ein schnelleres Hochladen von Dateien auf einen PC. Sie ist als die kleinste SD Karte auf dem Markt und passt in viele GPS-Geräte, Tablets, Smartphones und Industriegeräte als Standardoption zur Speichererweiterung. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Adapter kann sie auch für SDHC- bzw. SDXC-Hostgeräte in Standardgröße verwendet werden.

› Karte für den gewerblichen Einsatz, ideal für extreme Umweltbedingungen

› Umfangreich zur Anwendung in Industriebereichen getestet

› UHS-I, Geschwindigkeitsklasse 1

› Kleiner Formfaktor



Wasserdicht¹



Beständig gegen extreme Temperaturen²



Erschütterungs- und schwingungsfest³



Geschützt gegen Röntgenstrahlen auf Flughäfen⁴

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>



Industrial Temperature microSD UHS-I

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Funktionalitäten für gewerblichen Einsatz** — Die Karte ist für den Betrieb im Bereich von -40° C bis 85° C konzipiert und somit perfekt für widrige Umweltbedingungen geeignet. Sie ist für mindestens 10.000-faches Einlegen konzipiert, also wirklich langlebig.
- > **Zur Anwendung in Industriebereichen getestet** — Kingston testet unter vielfältigen Temperaturbedingungen, Sie können die Karte also auch in industriellen Anwendungsbereichen sicher verwenden.
- > **UHS-I Schnittstelle** — Ihre UHS-I Schnittstelle ermöglicht eine höhere anhaltende Schreibleistung, die für ruckelfreie Übertragung sorgt und somit die Datenintegrität sicherstellt.
- > **MLC NAND** — MLC NAND damit große Datenmengen auf die Karte geschrieben werden können.

TECHNISCHE DATEN

- > **Speicherkapazitäten**⁵ 8GB, 16GB, 32GB, 64GB
- > **Leistung**⁶ UHS-I, Geschwindigkeitsklasse 1
 - 8GB: 90MB/s Lese- und 20MB/s Schreibgeschwindigkeit,
 - 16GB - 64GB: 90MB/s Lese- und 45MB/s Schreibgeschwindigkeit
- > **microSD-Abmessungen** 11 mm x 15 mm x 1 mm
- > **Abmessungen des SD-Adapters** 24 mm x 32 mm x 2,1 mm
- > **Format** FAT32 (microSDHC 8GB–32GB); exFAT (microSDXC 64GB)
- > **Betriebs- und Lagertemperatur** -40° C bis 85° C
- > **Spannung** 3,3 V
- > **Testverfahren mit Temperaturzyklen** prüfungsintervalle unter verschiedenen extremen Temperaturen
- > **Temperatur-Bias mit hoher Luftfeuchtigkeit** über mehrere hundert Stunden gehende Tests sichern die Langlebigkeit bei unterschiedlichen Feuchtigkeitsgraden ab
- > **Umfangreiche Tests in der Temperaturkammer** werden bei allen SDCIT Karten vor Produktionsbeginn durchgeführt
- > **Garantie**⁷ 5 Jahre



ARTIKELNUMMERN

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB
SDCIT/64GB

Nur Karte (SD-Adapter nicht im Lieferumfang enthalten):

SDCIT/8GBSP
SDCIT/16GBSP
SDCIT/32GBSP
SDCIT/64GBSP

OPTIONALES ZUBEHÖR

FCR-MLG4 – MobileLite G4, USB 3.0 Kartenlesegerät
FCR-HS4 – USB 3.0 Multifunktionales Kartenlesegerät

¹ IEC/EN 60529 IPX7-zertifiziert, schützt 30 Minuten lang in einer Tiefe von bis zu 1 Meter gegen das Eindringen von Wasser.

² Widersteht Temperaturschwankungen von -40 °C bis 85°C.

³ Gemäß der Testmethode MIL-STD-883H, METHOD 2002.5 nach Militärstandard.

⁴ Die Karte ist ISO 7816-1-zertifiziert und ist beidseitig gegen 0.1 Gy Röntgenstrahlung geschützt.

⁵ Ein Teil der auf Flashspeichern angegebenen Kapazität wird zur Formatierung oder für andere Funktionen benötigt und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Guide unter kingston.com/flashguide.

⁶ Die Geschwindigkeit kann je nach Host- und Gerätekonfiguration unterschiedlich sein.

⁷ 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 unter kingston.com/flashguide.

