

## Embedded Lösungen



SD

# SD/SDHC100I

Transcend Industrial Temp SDHC/SD100I Karten bieten hohe Speicherkapazitäten sowie eine lange Haltbarkeit und decken auch im Betrieb einen industriellen Temperaturbereich von -40°C bis +85°C ab. Daher eignen sie sich hervorragend für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, in denen Leistung und Zuverlässigkeit an erster Stelle stehen.

## Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die SD-Dateisystemspezifikation 3.0
- SLC NAND Flash
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- Elektrostatischer Schutz (ESD IEC 61000-4-2)
- entspricht Geschwindigkeitsklasse 10

## Firmware-Eigenschaften

- Eingebaute ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Mechanischer Schreibe-Schutzschalter für Datensicherheit
- Unterstützt den Schutz von Inhalten für aufgezeichnete Medien (CPRM)
- Wear Leveling

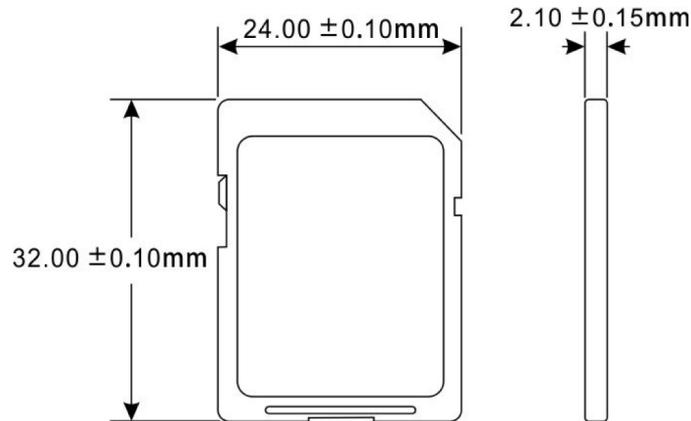
## Bestellinformationen

1GB	TS1GSD100I
2GB	TS2GSD100I
4GB	TS4GSDHC100I
128MB	TS128MSD100I
256MB	TS256MSD100I
512MB	TS512MSD100I

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	24 mm x 32 mm x 2.1 mm (0.94" x 1.26" x 0.08")
	Formfaktor	SD-Karte
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	SLC NAND Flash
	Kapazität	128 MB / 256 MB / 512 MB / 1 GB / 2 GB / 4 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	2,7V - 3,6V
	Drop-Test	1,5m freier Fall
	Betriebstemperatur	Industrieller Temp. -40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
	Lagertemperatur	-40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
	Feuchtigkeit	0% ~ 95%
	Erschütterung	Beschleunigung 490 m/s <sup>2</sup> (Standard-Haltezeit 11 ms, Sinushalbwellen, Geschwindigkeitsänderung 3,44 m/s)
	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 20 Hz ~ 2,000 Hz (Frequenz)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (max.)	0.72 Watt
<b>Performance</b>	Lesegeschwindigkeit (max.)	Bis zu 18.5 MB/s
	Schreibgeschwindigkeit (max.)	Bis zu 18.8 MB/s
	Max. TeraBytes Writen	125 TBW
<b>Garantie</b>	Zertifikate	CE / FCC
	Garantie	3 Jahre bedingte Garantie

## Mechanische Abmessungen



Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die gezeigten Bilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Die insgesamt verfügbare Kapazität variiert je nach Betriebsumgebung. Aufgrund der Komplexität und Vielfalt der industriellen Anwendungen kann Transcend keine 100%ige Kompatibilität mit allen Plattformen und unter allen Szenarien garantieren. Für spezielle Anwendungen und Umgebungen wird dringend empfohlen, sich vorher zur Klärung mit Transcend in Verbindung zu setzen.