

## Embedded Lösungen



microSD

# microSDHC220I

Die SuperMLC-Technologie von Transcend ist eine kostengünstige Lösung, die Leistung nah an SLC NAND Flash bietet und dies zu gemäßigteren Preisen. Die hochmodernen SuperMLC microSD-Karten vereinen die Vorteile von High Performance, außergewöhnlicher Ausdauer und industrieller Temperaturtoleranz (-40° C bis 85°C) zu erschwinglichen Preisen und eignen sich damit ideal für schreibintensive Anwendungen wie Medizinprodukte, Überwachungssysteme und POS-Terminals.

## Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- erfüllt die SD-Spezifikation 3.01
- Elektrostatischer Schutz (ESD IEC 61000-4-2)

## Firmware-Eigenschaften

- Transcends exklusive SuperMLC Technologie
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Eingebaute ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Wear Leveling
- Early Move

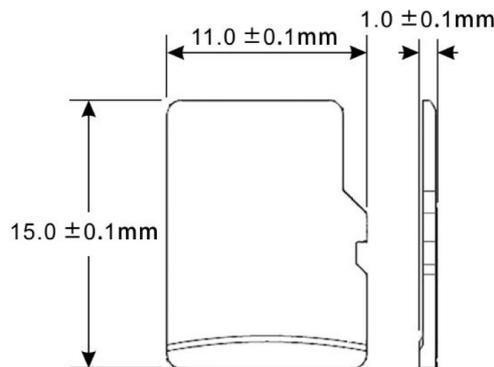
## Bestellinformationen

4GB	TS4GUSD220I
8GB	TS8GUSD220I
16GB	TS16GUSD220I

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	11 mm x 15 mm x 1 mm (0.43" x 0.59" x 0.04")
	Formfaktor	microSD-Karte
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	SuperMLC
	Kapazität	4 GB / 8 GB / 16 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)
<b>Strom</b>	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 20 Hz ~ 2,000 Hz (Frequenz)
	Stromverbrauch (max.)	0.72 Watt
<b>Performance</b>	Lesegeschwindigkeit (max.)	Bis zu 81 MB/s
	Schreibgeschwindigkeit (max.)	Bis zu 46 MB/s
	Max. TeraBytes Written	300 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.