

## Embedded Lösungen



microSD

# microSDHC Class 10 Karte

Die ideale Wahl für kleine Formfaktor-Geräte mit hohen Leistungsanforderungen sind Transcends High Capacity microSD-Karten, die speziell für den Einsatz in Digitalkameras, DV-Recordern, Mobiltelefonen und anderen kleinen Geräten konzipiert sind. Um Zuverlässigkeit und Ausdauer zu gewährleisten, werden diese microSD-Karten unter Verwendung von MLC NAND Flash Chips hergestellt und werden in allen Produktionsstufen umfassend auf Zuverlässigkeit geprüft.

## Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- MLC NAND Flash
- erfüllt die SD-Spezifikation 3.01
- entspricht Geschwindigkeitsklasse 10
- Elektrostatischer Schutz (ESD IEC 61000-4-2)

## Bestellinformationen

4GB	TS4GUSDC10M
8GB	TS8GUSDC10M
16GB	TS16GUSDC10M
32GB	TS32GUSDC10M

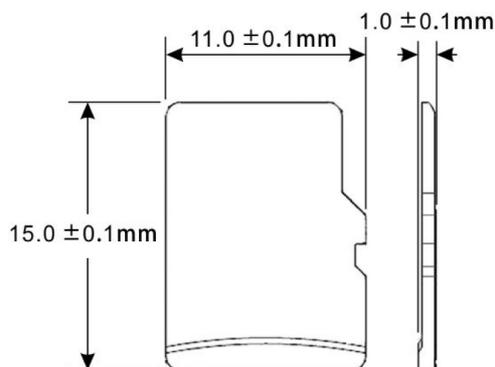
## Firmware-Eigenschaften

- Unterstützt den Schutz von Inhalten für aufgezeichnete Medien (CPRM)
- Power-saving partial and slumber modes
- Energiesparende Auto-Standby- und Ausschaltmodi
- Eingebaute ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Wear Leveling

## 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	MLC NAND Flash
	Kapazität	4 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	2,7V - 3,6V
	Drop-Test	1,5m freier Fall
	Betriebstemperatur	Stand. -25°C (-13°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 24 MB/s
	Schreibgeschwindigkeit (max.)	Bis zu 22 MB/s
	Max. TeraBytes Written	60 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.