

Embedded Lösungen



microSD

microSDHC/SDXC230I

Die SLC-Mode-Speicherkarten von Transcend zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Haltbarkeit und Zuverlässigkeit zu günstigen Preisen aus. Die industrietauglichen microSDHC/SDXC230I-Karten bieten einen industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C) für den industriellen Einsatz. Diese Karten sind die ideale Lösung für Anwendungen mit kleinem Formfaktor und schreibintensive Anwendungen wie medizinische Geräte, Überwachungssysteme und POS-Terminals. Die Speicherkarten von Transcend werden mit hochwertigen Flash-Chips hergestellt und durchlaufen in allen Produktionsstufen umfangreiche Zuverlässigkeitstests.

Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- Hochwertiger 3D NAND Flash und SLC-Modus für außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.
- entspricht Geschwindigkeitsklasse 10
- Konform mit der Video Speed Class 30 (V30)
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)

Bestellinformationen

| | |
|------|--------------|
| 2GB | TS2GUSD230I |
| 4GB | TS4GUSD230I |
| 8GB | TS8GUSD230I |
| 16GB | TS16GUSD230I |
| 32GB | TS32GUSD230I |
| 64GB | TS64GUSD230I |

Firmware-Eigenschaften

- Eingebaute ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Wear Leveling
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit

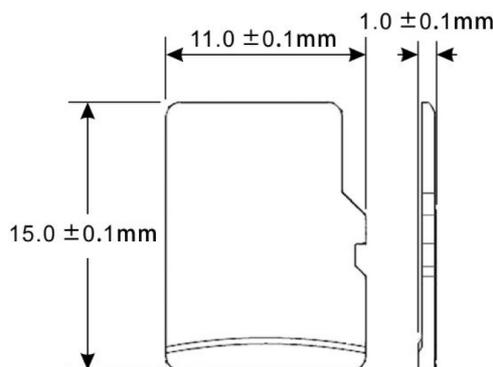
Note

- Hinweis: Transcends microSDHC/SDXC230I-Speicherkarten in den Varianten 2GB/4GB sind entsprechen der SD 3.01 Spezifikation. Die Kapazitäten 8GB bis 64GB sind konform mit der SD 5.1 Spezifikation.

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| Erscheinungsbild | Abmessung | 11 mm x 15 mm x 1 mm (0.43" x 0.59" x 0.04") |
| | Formfaktor | microSD-Karte |
| Speicher | Flash-Typ | 3D NAND Flash (SLC Mode) |
| | Kapazität | 2 GB / 4 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB / 64 GB |
| Betriebsumgebung | 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 ² (Standard-Haltezeit 11 ms, Sinushalbwellen, Geschwindigkeitsänderung 3,44 m/s) |
| | Erschütterung (in Betrieb) | 20 G (Spitzenwerte), 20 Hz ~ 2,000 Hz (Frequenz) |
| Strom | Stromverbrauch (max.) | 0.2 Watt |
| Performance | Lesegeschwindigkeit (max.) | Bis zu 100 MB/s |
| | Schreibgeschwindigkeit (max.) | Bis zu 70 MB/s |
| | Max. TeraBytes Written | 5,800 TBW |
| Garantie | 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.