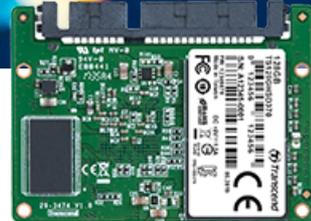


## Embedded Lösungen



Half-Slim SSDs

# HSD370 & HSD370I

Ausgestattet mit einer SATA III 6Gb/s-Schnittstelle und einem leistungsstarken Controller bieten die Half-Slim SSDs MSA370 von Transcend hervorragende Übertragungsgeschwindigkeiten in einem kompakten Formfaktor. In Anlehnung an den von JEDEC festgelegten MO-297-Standard durchlaufen die Half-Slim SATA III 6Gb/s SSD-Module umfangreiche Zuverlässigkeitstests, um höchste Qualität und Leistung zu gewährleisten. Die SSDs eignen sich am besten für Anwendungen mit intensiven Lesezugriffen sowie bei platzbegrenzten mobile Geräte wie industriellen Steuerungssystemen, medizinischen Geräten, mobilen Geräten und POS-Terminals. Transcend bietet die MSA370 auch als MSA370I Variante mit industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, verbesserte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

## Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- mit DDR3 DRAM Cache
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- MLC NAND Flash
- entspricht JEDEC MO-297

## Firmware-Eigenschaften

- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Security Command
- Eingebaute BCH ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus

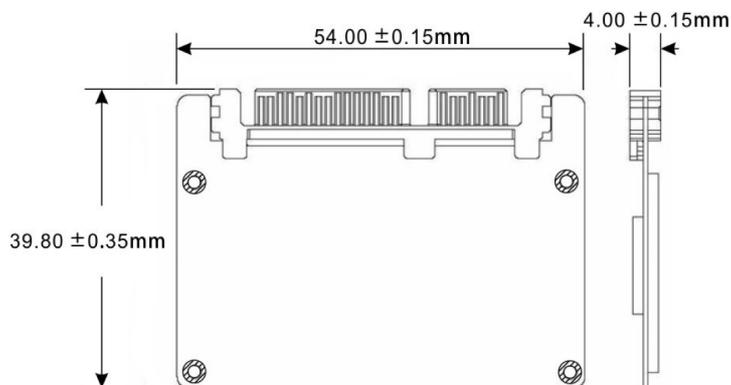
## Bestellinformationen

16GB	TS16GHSD370 TS16GHSD370I
32GB	TS32GHSD370 TS32GHSD370I
64GB	TS64GHSD370 TS64GHSD370I
128GB	TS128GHSD370 TS128GHSD370I

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	54.0 mm x 39.8 mm x 4 mm (2.13" x 1.57" x 0.15")
	Gewicht	8 g (0.28 oz)
	mSATA	MO-297
	Pin	7+15 pin
	Formfaktor	Half-Slim
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	MLC NAND Flash
	Kapazität	16 GB / 32 GB / 64 GB / 128 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	3,3V ± 5%
	Betriebstemperatur	Stand. 0°C (32°F) bis 70°C (158°F) 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	1500 G, 0,5 ms, 3 axis
	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 7 Hz ~ 2000 Hz (Frequenz)
	<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.38 Watt
<b>Performance</b>	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 530 MB/s Schreiben: Bis zu 200 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOMeter)	Lesen: Bis zu 70,000 IOPS Schreiben: Bis zu 50,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	2,500,000 Stunde(n)
	TeraBytes Written	Bis zu 360 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	2.6 (3 Jahre)
<b>Garantie</b>	Zertifikate	CE / FCC / BSMI
	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.