

# Transcend MTE240S 1 TB M.2 2280 PCIe Gen4x4 M-Key 3D TLC with Dram Solid State Disk 1.000 GB

**Artikelnummer** 999230722

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Die PCIe SSD 240S von Transcend zielt auf High-End-Anwendungen wie digitale Audio-/Videoproduktion, Spiele und den Einsatz in Unternehmen, die eine konstante Verarbeitung schwerer Arbeitslasten ohne Systemverzögerungen oder Verlangsamungen jeglicher Art erfordern. Durch die Verwendung der PCI Express Gen4 x4-Schnittstelle, die vom NVMe-Standard unterstützt wird, 3D-NAND-Flash-Speicher, einen 4-Kanal-Controller und einen DRAM-Cache bietet die PCIe SSD 240S überragende Übertragungsgeschwindigkeiten, die die Konkurrenz mit Leichtigkeit übertreffen.

- **Höchste Übertragungsgeschwindigkeiten**

Transcends PCIe SSD 240S entspricht dem NVMe 1.4-Standard und nutzt die PCIe Gen4 x4-Schnittstelle, d. h. vier Lanes werden für das gleichzeitige Senden und Empfangen von Daten verwendet. Ihr 4-Kanal-Controller unterstützt einen ultrahohen Datendurchsatz, was zu der überzeugenden Leistung von bis zu 3.800 MB/s beim Lesen und bis zu 3.200 MB/s beim Schreiben führt.

- **Die NVMe PCIe-Schnittstelle**

NVMe (oder NVM Express) ist ein Host-Controller-Schnittstellenstandard, der entwickelt wurde, um die Anforderungen von Unternehmens- und Client-Anwendungen zu erfüllen, die PCI Express-basierte SSDs nutzen. Die NVMe-PCIe-Schnittstelle besteht aus einer oder mehreren seriell verbundenen Lanes, die die Datenübertragung zwischen einem Host-Computer und einer SSD optimal unterstützen können.

- **Speicher der nächsten Generation: PCIe 4.0 SSD**

Die PCIe SSD 240S entspricht der PCIe 4.0-Spezifikation. Sie unterstützt eine Bandbreite von 16 GT/s pro Lane im Gegensatz zu 8 GT/s pro Lane bei PCIe 3.0. Abwärtskompatibel zu PCIe 3.0, entfesselt PCIe 4.0 eine höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit für Ihren Computer und garantiert eine geringere Systemlatenz.

- **Cool bleiben dank Graphen-Kühlkörper**

Die PCIe SSD 240S ist mit einem ultradünnen Graphen-Kühlkörper ausgestattet, um die Wärmeableitung der kompakten SSD effektiv zu verbessern. Die hohe Leitfähigkeit von Graphen fördert die schnelle Abkühlung des Systems und sorgt für eine stabile Geräteleistung.

- **Grenzen überschreiten mit der 3D-Erweiterung**

Im Gegensatz zu planarem NAND sind bei 3D NAND-Flash die Speicherzellen in mehreren Schichten vertikal gestapelt. 3D-NAND überwindet die Dichtebeschränkungen von planarem 2D NAND und bietet ein höheres Maß an Leistung und Ausdauer.

- **Bessere Ausdauer, höhere Zuverlässigkeit**

Die PCIe SSD 240S von Transcend ist mit LDPC-Codierung (Low-Density Parity Check), einem leistungsstarken ECC-Algorithmus, ausgestattet, um Daten zuverlässig zu schützen. Die PCIe SSD 240S ist mit einem dynamisch-thermischen Drosselungsmechanismus ausgestattet, der die Temperatur präzise überwacht sowie steuert und so sowohl eine hervorragende Ausdauer als auch Stabilität für High-End-Anwendungen bietet.

## Produkteigenschaften

<b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>	1 TB
<b>Festplattenlaufwerk - Schnittstelle</b>	PCI Express 4.0 x4 (NVMe)
<b>Service und Support - Typ</b>	5 Jahre Garantie
<b>Interne Datenrate (Schreiben)</b>	3200 MBps
<b>Massenspeicher - Typ</b>	Solid State Drive
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 M Sc
<b>Produkttyp</b>	Solid State Drive
<b>Festplattenlaufwerk - Formfaktor</b>	M.2 2280 (doppelseitig)
<b>Software - Typ</b>	Transcend SSD Scope
<b>Festplattentyp</b>	Internes Festplattenlaufwerk
<b>Speicherschnittstelle</b>	PCI Express 4.0 x4 (NVMe)

## Weitere Bilder

