

# Transcend 1T M.2 2280 PCIe Gen3x4 3D TLC DRAM-I Solid State

Artikelnummer 996719778

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



## Produktbeschreibung

Transcends PCIe SSD 110S nutzt die PCI-Express-Gen3-X4-Schnittstelle, die vom NVMe-Standard unterstützt wird, um die Performance der nächsten Generation zu entfalten. Die PCIe M.2 SSD fokussiert moderne Anwendungen wie z. B. digitale Audio-/Videoproduktionen, Gaming und Enterprise-Nutzung, die eine ständige Verarbeitung schwerer Workloads ohne Systemverzögerungen oder Verlangsamungen jeglicher Art erfordern. Der 3D NAND Flash-Speicher ermöglicht der PCIe SSD 110S nicht nur schnelle Übertragungsgeschwindigkeiten, sondern stellt auch eine hohe Zuverlässigkeit sicher.

- **Überzeugende Leistung**

Transcends PCIe M.2 SSD 110S folgt dem NVMe-1.3-Standard und nutzt die PCIe-Gen3-x4-Schnittstelle. Dadurch werden gleichzeitig vier Lanes für das Senden und Empfangen von Daten verwendet, was zu einer überzeugenden Leistung von bis zu 1800 MB/s beim Lesen und 1500 MB/s beim Schreiben führt.

- **Die Bedeutung der PCIe-Schnittstelle**

PCIe (oder PCI Express) ist eine deutlich schnellere Schnittstelle als SATA (oder Serial ATA) zum Anschluss von SSDs an einen Host-Rechner.

- **Der NVMe-Standard**

NVMe (oder NVM Express) ist ein Host-Controller-Interface-Standard, der auf die Bedürfnisse von Unternehmens- und Client-Anwendungen abgestimmt ist, die PCI-Express-basierte Solid-State-Speicher nutzen. NVMe fordert bessere Performance-Vektoren als AHCI (Advanced Host Controller Interface), einschließlich skalierbarer Bandbreite, erhöhter IOPS und geringer Latenz.

- **3D-Erweiterung für überragende Ergebnisse**

Im Gegensatz zu herkömmlichen, planaren NAND-Chips, werden beim 3D-NAND Flash die Speicherzellen nicht nur horizontal angeordnet, sondern auch vertikal auf mehrere Ebenen gestapelt. Dadurch kann man die Begrenzung der Speicherdichte von 2D-NAND überwinden und gleichzeitig ein höheres Maß an Leistung und Ausdauer erreichen.

- **Bessere Ausdauer, höhere Zuverlässigkeit**

Transcends PCIe SSD 110S wurde mit einer RAID-Engine und LDPC-Codierung (Low-Density Parity Check), einem leistungsstarken ECC-Algorithmus entwickelt, um Daten bestmöglich zu sichern.

## Weitere Bilder

