

Transcend 512 GB M.2 2280 PCIe Gen3x4 3D TLC Solid State Disk 512 GB Intern

Artikelnummer	992789811
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

