



## Die Bedeutung der PCIe Schnittstelle

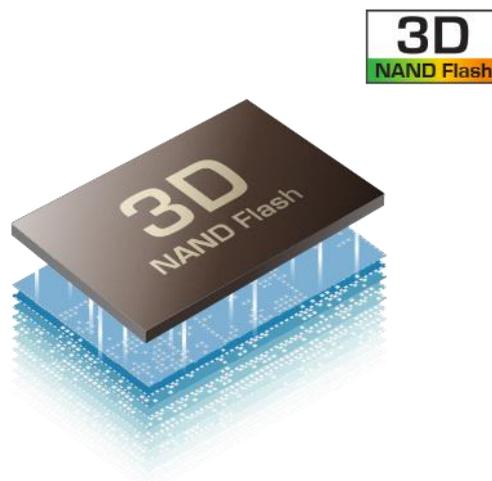
PCIe (oder PCI Express<sup>®</sup>) ist eine deutlich schnellere Schnittstelle als SATA (oder Serial ATA) zum Anschluss von SSDs an einen Host-Rechner. Sie verfügt über eine oder mehrere Lanes, bestehend aus je einer seriellen Schnittstelle zum Senden und zum Empfangen, und kann damit neue Leistungsanforderungen deutlich besser erfüllen.

## Der NVMe Standard

NVMe (oder NVM Express<sup>®</sup>) 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 220S wurde mit LDPC-Codierung (Low-Density Parity Check), einem leistungsstarken ECC-Algorithmus entwickelt, um Daten bestmöglich zu sichern. Hergestellt mit hochwertigen 3D NAND Flash-Chips und einem dynamisch-thermischen Drosselmechanismus garantiert die PCIe SSD 220S überlegene Ausdauer und Stabilität für High-End-Anwendungen.



## SSD Scope Software

Transcend SSD Scope ist eine praktische, benutzerfreundliche Software, die es dem User ermöglicht, den Gesundheitszustand der Transcend SSD zu überwachen und die Leistung des Laufwerks langfristig zu erhalten.



## Garantierte Qualität

Um ein Höchstmaß an Qualität zu gewährleisten, werden Transcend SSDs in allen Produktionsstufen rigoros getestet, einschließlich Tests im Bereich der Vibration, Temperatur und Feuchtigkeit, Geschwindigkeit sowie Funktionalität.

## Technische Daten



### Erscheinungsbild

Abmessung (max.)	80 mm x 22 mm x 3,58 mm (3,15" x 0,87" x 0,14")
Gewicht (max.)	8 g (0,28 oz)

### Verbindungsschnittstelle

Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
---------------------------------	-------------------

### Speicher

Flash-Typ	3D NAND Flash
Kapazität	256 GB/ 512 GB/ 1 TB

### Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	0°C (32°F) bis 70°C (158°F)
Betriebsspannung	3,3V ± 5%

## Performance

Lesegeschwindigkeit (max.)	3.500 MB/s
Schreibgeschwindigkeit (max.)	2.800 MB/s
Terabytes Written (max.)	800 TB
Hinweis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Geschwindigkeit kann abhängig von der Host-Hardware, Software, Verwendung und Speicherkapazität variieren.</li><li>• Einige Motherboards bieten nur PCIe x2-Verbindungen für den M.2-Steckplatz, was selbst bei den schnellsten Laufwerken zu Engpässen führt.</li></ul>

## Garantie

Zertifikate	CE/ FCC/ BSMI
Garantie	5 Jahre bedingte Garantie
Garantierichtlinien	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für weitere Informationen zu Transcends Garantiebedingungen klicken Sie bitte hier.</li><li>• Die Garantie gilt nur, wenn die Verschleiß-Anzeige der SSD Scope Software innerhalb dieses Zeitraums nicht 0% anzeigt.</li></ul>

## Systemanforderung

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 7 (zusätzlicher Treiber benötigt)</li><li>• Microsoft Windows 8 (zusätzlicher Treiber benötigt)</li><li>• Microsoft Windows 10</li><li>• Linux Kernel 2.6.31 oder neuer</li></ul>
Hinweis	Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer über einen M.2-Steckplatz verfügt.