

Transcend 220S



Artikel
Herstellernummer
EAN
Transcend

293357
TS2TMTE220S
0760557847731

Die PCIe SSD 220S von Transcend zielt auf High-End-Anwendungen wie digitale Audio-/Videoproduktion, Spiele und Enterprise-Anwendungen ab, die eine konstante Verarbeitung hoher Arbeitslasten ohne Systemverzögerungen oder Geschwindigkeitseinbußen erfordern. Durch die Verwendung der PCI Express Gen3 x4-Schnittstelle, die durch den neuesten NVMe-Standard, 3D-NAND-Flash-Speicher und einen DRAM-Cache unterstützt wird, bietet die PCIe SSD 220S außergewöhnliche Übertragungsgeschwindigkeiten.

Überzeugende Leistung für High-End-Anwendungen

Transcends PCIe M.2 SSD 220S 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 3.500MB/s beim Lesen und 2.700MB/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. 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) 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.

Zusammenfassung

Die PCIe SSD 220S von Transcend zielt auf High-End-Anwendungen wie digitale Audio-/Videoproduktion, Spiele und Enterprise-Anwendungen ab, die eine konstante Verarbeitung hoher Arbeitslasten ohne Systemverzögerungen oder Geschwindigkeitseinbußen erfordern. Durch die Verwendung der PCI Express Gen3 x4-Schnittstelle, die durch den neuesten NVMe-Standard, 3D-NAND-Flash-Speicher und einen DRAM-Cache unterstützt wird, bietet die PCIe SSD 220S außergewöhnliche Übertragungsgeschwindigkeiten.

Überzeugende Leistung für High-End-Anwendungen

Transcends PCIe M.2 SSD 220S 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 3.500MB/s beim Lesen und 2.700MB/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. 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) 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.

Transcend 220S, 2 TB, M.2, 3500 MB/s

Transcend 220S. SSD Speicherkapazität: 2 TB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 3500 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 2700 MB/s, Komponente für: PC

Merkmale

Gewicht und Abmessungen	
Breite80 mm	
Tiefe3,58 mm	
Höhe22 mm	
Gewicht8 g	
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 - 70 °C
Energie	
Arbeitsspannung	3,3 V
Logistikdaten	
Warentarifnummer (HS)	84717070
Merkmale	
NVMe Version	1.3
SSD Speicherkapazität	2 TB
SSD-Formfaktor	M.2
Schnittstelle	PCI Express 3.0
NVMe	Ja
Speichertyp	3D NAND
Komponente für	PC
Hardwareverschlüsselung	Nein
Lesegeschwindigkeit	3500 MB/s
Schreibgeschwindigkeit	2700 MB/s
Zufälliges Lesen (4KB)	340000 IOPS
Zufälliges Schreiben (4KB)	310000 IOPS
Sequenzielle	3500 MB/s
Lesegeschwindigkeit (CDM)	
PCI-Expressschnittstelle Daten-	x4
Lanes	
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	2000000 h
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 7, Windows 8

Unterstützt Mac-Betriebssysteme	Nein
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	Kernel 2.6.31, Kernel 3.3
TBW-Bewertung	4400
Zertifizierung	CE/FCC/BSMI/KC/RCM

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.