

Team Group MP44L SSD 500 GB intern M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe

Artikelnummer 999782451

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Team Group MP44L SSD 500 GB intern M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe

Produktbeschreibung:

Team Group MP44L TM8FPK500G0C101. SSD Speicherkapazität: 500 GB,

SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 5000 MB/s,

Schreibgeschwindigkeit: 3700 MB/s, Komponente für: PC/Laptop

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Solid State Drive - intern

Kapazität

500 GB

Formfaktor

M.2 2280

Schnittstelle

PCIe 4.0 x4 (NVMe)

Merkmale

TRIM-Unterstützung, LDPC Fehlerkorrektur, SLC-Cache, Graphen-Wärmetauscher, S.M.A.R.T.

Breite

22 mm

Tiefe

80 mm

Höhe

2.25 mm

Gewicht

7 g

Leistung

SSD-Leistung

300 TB

Interner Datendurchsatz

5000 MBps (lesen)/ 2500 MBps (Schreiben)

Maximal 4 KB Random Write

545000 IOPS

Maximal 4 KB Random Read

440000 IOPS

Zuverlässigkeit

MTBF

1,500,000 Stunden

Erweiterung und Konnektivität**Schnittstellen**

1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 Card

Kompatibles Schaltfeld

M.2 2280

Software & Systemanforderungen**Erforderliches Betriebssystem**

Linux 2.6.33 oder höher, Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 10 / 11

Verschiedenes**Kennzeichnung**

FCC, RoHS, WEEE, KC, UKCA

Herstellergarantie**Service und Support**

Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 300 TBW

Umgebungsbedingungen**Min Betriebstemperatur**

0 °C

Max. Betriebstemperatur

70 °C

Min. Lagertemperatur

-40 °C

Max. Lagertemperatur

85 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

90% RH under 40 °C

Schocktoleranz (in Betrieb)

1500 g @ 0,5 ms

Vibrationstoleranz (in Betrieb)

20 g @ 80-2000 Hz

- **Wärmeableitendes Graphen-SSD-Etikett**

Das MP44L M.2 PCIe SSD ist das erste Produkt, bei dem eine leitfähige Graphenbeschichtung auf Aluminiumfolie für das SSD-Etikett eingeführt wurde. Mit einer Dicke von weniger als 1 mm beseitigt das Etikettendesign mechanische Störungen beim Zusammenbau. Zusammen mit dem integrierten M.2-Kühlkörper wird außerdem die Wärmeableitungsleistung verdoppelt!

- **Unterstützung von SLC-Cache zur drastischen Steigerung der Arbeitseffizienz**

Die MP44L M.2 PCIe SSD nutzt die PCIe Gen4x4 Schnittstelle und unterstützt SLC Cache. Sie liefert Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5.000/4.500MB/s. Verglichen mit der PCIe Gen3-Schnittstelle wird die Leistung mehr als verdoppelt und die Arbeitseffizienz drastisch verbessert.

- **Diverse Optimierungstechnologien für Stabilität, Langlebigkeit und höhere Zuverlässigkeit**

Sie unterstützt die Windows TRIM-Optimierungsoption und den Low Density Parity Check Code (LDPC), wodurch die Abnutzung der SSD bei Hochgeschwindigkeits-Lese-/Schreibvorgängen reduziert wird. Sie verfügt außerdem über eine präzise Fehlerkorrekturfunktion, die es der MP44L M.2 PCIe SSD ermöglicht, mit hoher Geschwindigkeit, Stabilität, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit zu arbeiten.

- **Unterstützt die NVMe-Standards**

MP44L M.2 PCIe SSD unterstützt NVMe-Standards. Durch NVM-Sets, Predictable Latency Mode (PLM) und die neueste Read Recovery Level (RRL)-Technologie werden Verschleiß und Latenz auf SSDs reduziert und die Lebensdauer effektiv verlängert.

- **S.M.A.R.T.-Überwachungssoftware**

Die exklusiv von TEAMGROUP entwickelte S.M.A.R.T.-Überwachungssoftware überwacht den Produktstatus zu jeder Zeit. Durch die schnelle und einfache Einstellung und Prüfung überwacht sie die Produktqualität und -leistung.

Produkteigenschaften

Festplattenlaufwerk - Schnittstelle	PCI Express 4.0 x4 (NVMe)
Festplattenlaufwerk - Formfaktor	M.2 2280
Service und Support - Typ	5 Jahre Garantie
Massenspeicher - Typ	Solid State Drive
Festplattentyp	Internes Festplattenlaufwerk
SSD-Leistung	300 TB
Interne Datenrate (Schreiben)	2500 MBps
Speicherschnittstelle	PCI Express 4.0 x4 (NVMe)
Festplattenlaufwerk - Kapazität	500 GB
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 Card

Weitere Bilder

