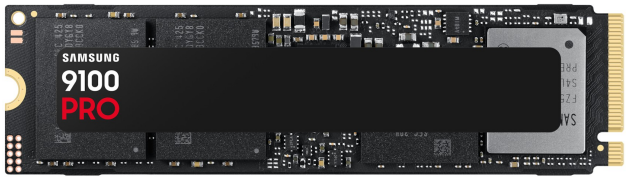
Samsung MZ-VAP4T0

Artikel	141173
Herstellernummer	MZ-VAP4T0BW
EAN	8806095811703

Samsung



Next-Level-Geschwindigkeit mit PCIe® 5.0
Pushe die PCIe® 5.0-Leistung bis zum Maximum. Die 9100 PRO erreicht schnelle sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.800/13.400 MB/s, doppelt so schnell wie die 990 PRO. Lass die Grenzen der Gen4 hinter dir mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.200K/2.600K IOPS, die nur mit Gen5 möglich sind.

Mehr Leistung, weniger Wartezeit – auch bei parallelen Prozessen
Verschiebe die Grenzen deiner Produktivität. Atemberaubende zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeiten ermöglichen die schnelle parallele Verarbeitung unzähliger fragmentierter Daten – mit bis zu 2.200K/2.600K IOPS. Erlebe Output und sofortige Ladezeiten – für riesige Spiele, leistungsintensive Aufgaben und auch AI-Applikationen.

Mit PCIe 5.0 top aufgestellt für AI
Intelligenz definiert Performance. Möglichkeiten für Arbeit und Freizeit – mit einem integrierten AI-PC und AI-Inhaltsgenerierung. Angetrieben von den atemberaubenden zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten der 9100 PRO von bis zu 2.200K/2.600K IOPS. Schnelle Ladezeiten, flüssiges Gameplay, nahtlose Performance.

Rundum beeindruckend
Meistere Videobearbeitung, 3D-Design und sogar lange Streaming-Sessions mühelos – dank der PCIe® 5.0-Schnittstellen. Erlebe moderne Performance. Jederzeit, überall und auf vielen Geräten. Wähle den Speicher, den du brauchst – mit einer Kapazität von bis zu 8 TB.

Beeindruckendes Wärmemanagement
Hohe Leistung ohne Unterbrechungen. Die fortschrittliche 5-nm-Controller-Power-Architektur verbessert die Energieeffizienz gegenüber der 990 PRO um bis zu 49 %. Dank des beeindruckendes Wärmemanagements kannst du im Flow bleiben – denn anspruchsvolle Programme können mit der maximal möglichen Leistung von PCIe® 5.0 ausgeführt werden.

Samsung Magician Software
Lass deine SSD wie von Zauberhand arbeiten. Die Optimierungstools der Samsung Magician Software sorgen für optimale SSD-Leistung. So kannst du alle deine Daten sicher und einfach für ein Samsung SSD-Upgrade migrieren. Schütze wertvolle Daten, überwache den Laufwerkszustand und erhalte die neuesten Firmware-Updates.Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

Moderne Technologie mit Leben füllen
Seit Jahrzehnten ist der Samsung NAND-Flash-Speicher ein Motor für moderne Technologien, die unser tägliches Leben verändert haben. Die NAND-Flash-Technologie treibt unsere SSDs an und schafft Raum für den nächsten Schub moderner Technologie.

PCIe® 5.0 Performance
Bis zu 14.800/13.400 MB/s sequenzielle Geschwindigkeiten – zweimal so schnell wie die 990 PRO.

Mehr Speicher, mehr Erlebnisse

Gewaltige Kapazität mit hoher Kompatibilität.

Modernes Leistungs- & Wärmemanagement
Bis zu 49 % verbesserte Energieeffizienz dank optimierter Wärmeregulierung.

Zusammenfassung

Next-Level-Geschwindigkeit mit PCIe® 5.0
Pushe die PCIe® 5.0-Leistung bis zum Maximum. Die 9100 PRO erreicht schnelle sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.800/13.400 MB/s, doppelt so schnell wie die 990 PRO. Lass die Grenzen der Gen4 hinter dir mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.200K/2.600K IOPS, die nur mit Gen5 möglich sind.

Mehr Leistung, weniger Wartezeit – auch bei parallelen Prozessen
Verschiebe die Grenzen deiner Produktivität. Atemberaubende zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeiten ermöglichen die schnelle parallele Verarbeitung unzähliger fragmentierter Daten – mit bis zu 2.200K/2.600K IOPS. Erlebe Output und sofortige Ladezeiten – für riesige Spiele, leistungsintensive Aufgaben und auch AI-Applikationen.

Mit PCIe 5.0 top aufgestellt für AI
Intelligenz definiert Performance. Möglichkeiten für Arbeit und Freizeit – mit einem integrierten AI-PC und AI-Inhaltsgenerierung. Angetrieben von den atemberaubenden zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten der 9100 PRO von bis zu 2.200K/2.600K IOPS. Schnelle Ladezeiten, flüssiges Gameplay, nahtlose Performance.

Rundum beeindruckend
Meistere Videobearbeitung, 3D-Design und sogar lange Streaming-Sessions mühelos – dank der PCIe® 5.0-Schnittstellen. Erlebe moderne Performance. Jederzeit, überall und auf vielen Geräten. Wähle den Speicher, den du brauchst – mit einer Kapazität von bis zu 8 TB.

Beeindruckendes Wärmemanagement
Hohe Leistung ohne Unterbrechungen. Die fortschrittliche 5-nm-Controller-Power-Architektur verbessert die Energieeffizienz gegenüber der 990 PRO um bis zu 49 %. Dank des beeindruckendes Wärmemanagements kannst du im Flow bleiben – denn anspruchsvolle Programme können mit der maximal möglichen Leistung von PCIe® 5.0 ausgeführt werden.

Samsung Magician Software
Lass deine SSD wie von Zauberhand arbeiten. Die Optimierungstools der Samsung Magician Software sorgen für optimale SSD-Leistung. So kannst du alle deine Daten sicher und einfach für ein Samsung SSD-Upgrade migrieren. Schütze wertvolle Daten, überwache den Laufwerkszustand und erhalte die neuesten Firmware-Updates.Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

Moderne Technologie mit Leben füllen
Seit Jahrzehnten ist der Samsung NAND-Flash-Speicher ein Motor für moderne Technologien, die unser tägliches Leben verändert haben. Die NAND-Flash-Technologie treibt unsere SSDs an und schafft Raum für den nächsten Schub moderner Technologie.

PCIe® 5.0 Performance
Bis zu 14.800/13.400 MB/s sequenzielle Geschwindigkeiten – zweimal so schnell wie die 990 PRO.

Mehr Speicher, mehr Erlebnisse
Gewaltige Kapazität mit hoher Kompatibilität.

Modernes Leistungs- & Wärmemanagement
Bis zu 49 % verbesserte Energieeffizienz dank optimierter Wärmeregulierung.

Samsung 9100 PRO PCIe® 5.0 NVMe™ M.2 SSD - 4 TB, 4 TB, M.2, 14800 MB/s

Samsung 9100 PRO PCIe® 5.0 NVMe™ M.2 SSD - 4 TB. SSD Speicherkapazität: 4 TB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 14800 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 13400 MB/s, Komponente für: PC/Laptop

Merkmale

Sonstige Funktionen

Energie

Arbeitsspannung	3,3 V

Garantiezeit	5 Jahr(e)

Verpackungsdaten

Verpackungsart	Box

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 70 °C
Stoßfestigkeit in Betrieb	1500 G

Durchschnittlicher Stromverbrauch (Lesen)	9 W
Durchschnittlicher Stromverbrauch (Schreiben)	8,2 W

Gewicht und Abmessungen

Breite	80,2 mm
Tiefe	2,38 mm
Höhe	22,1 mm
Gewicht	9 g

Merkmale

Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	256-bit AES
SSD Speicherkapazität	4 TB
SSD-Formfaktor	M.2
Schnittstelle	PCI Express 5.0
NVMe	Ja
Speichertyp	V-NAND TLC
Komponente für	PC/Laptop
Hardwareverschlüsselung	Ja
Lesegeschwindigkeit	14800 MB/s
Schreibgeschwindigkeit	13400 MB/s
Zufälliges Lesen (4KB)	2200000 IOPS
Zufälliges Schreiben (4KB)	2600000 IOPS
PCI-Expressschnittstelle Daten-Lanes	x4
DevSlp (Geräteschlaf)-Unterstützung	Ja
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
TRIM-Unterstützung	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	1500000 h

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