

# Samsung SSD 9100 PRO 1TB M.2 MZ-VAP1T0BW

<b>Artikelnummer</b>	999963182
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

Samsung 9100 PRO SSD NVMe M.2 1 TB PCIe 5.0 14.700 MB/s Lesen 13.300 Schreiben Interne

Produktbeschreibung:

Hohe Kapazität: 1 TB - 2 TB - 4 TB und 8 TB Leistungsstarke NVMe SSD der 5.

PCI Express-Generation für anspruchsvolle 4K Video- und 3D-Grafikbearbeitung sowie AI-PCs. Atemberaubende Geschwindigkeit: Lese-/Schreibgeschwindigkeiten bis 14.800 / 13.300 MB/s. Hohe Zuverlässigkeit dank Heat Spreader

und Dynamic Thermal Guard-Technologie zum Schutz vor Überhitzung sowie bis zu 600 TB Total Bytes Written Speicherkapazität von bis zu 4 TB im kompakten M.2-Formfaktor (2280) - passend für leistungsstarke PCs und Ultrabooks. Die kostenlose Samsung Magician-Software optimiert für Sie die Leistungsfähigkeit und hält das Laufwerk mit Updates immer auf dem neuesten Stand.

Zuverlässig: 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie 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. Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Solid State Drive - intern

Kapazität

1 TB

Hardwareverschlüsselung

Ja

Verschlüsselungsalgorithmus

256-Bit-AES

NAND-Flash-Speichertyp

TLC (Triple-Level Cell)

Formfaktor

M.2 2280

Schnittstelle

PCI Express 5.0 x4 (NVMe)

Merkmale

TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Geräte-Schlafunterstützung, Samsung V-NAND TLC Technology, integrierter Kühlkörper, Intelligent TurboWrite 2.0 Technology, kompatibel mit PlayStation, NVMe 2.0, S.M.A.R.T.

Breite

22.15 mm

Tiefe

80.15 mm

Höhe

2.38 mm

Gewicht

9 g

Leistung

SSD-Leistung

600 TB

Interner Datendurchsatz

14700 MBps (Lesen)/ 13300 MBps (Schreiben)

Maximal 4 KB Random Write

2600000 IOPS

Maximal 4 KB Random Read

1850000 IOPS

Zuverlässigkeit

MTBF

1.500.000 Stunden

Erweiterung und Konnektivität

Kompatibles Schaltfeld

M.2 2280

Stromversorgung

Energieverbrauch

7.6 Watt (Lesen)

7.2 Watt (Schreiben)

4 Watt (Leerlauf)

3.3 mW (Sleep-Modus)  
 Software & Systemanforderungen  
 Software inbegriffen  
 Samsung Magician Software  
 Verschiedenes  
 Kennzeichnung  
 IEEE 1667  
 Farbe  
 Schwarz  
 Verpackungsdetails  
 Box  
 Herstellergarantie  
 Service und Support  
 Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 600 TBW  
 Umgebungsbedingungen  
 Min Betriebstemperatur  
 0 °C  
 Max. Betriebstemperatur  
 70 °C  
 Min. Lagertemperatur  
 -40 °C  
 Max. Lagertemperatur  
 85 °C  
 Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb  
 5 - 95 % (nicht kondensierend)  
 Schocktoleranz (nicht in Betrieb)  
 1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen  
 Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)  
 20 g @ 20-2000 Hz

## Produkteigenschaften

<b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>	1 TB
<b>Gewicht</b>	9 g
<b>Festplattenlaufwerk - Formfaktor</b>	M.2 2280
<b>Energieverbrauch</b>	7.2 Watt (Schreiben), 3.3 mW (Sleep-Modus), 7.6 Watt (Lesen), 4 Watt (Leerlauf)
<b>Service und Support - Typ</b>	5 Jahre Garantie
<b>SSD-Leistung</b>	600 TB
<b>Massenspeicher - Typ</b>	Solid State Drive
<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	256-Bit-AES
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Software - Typ</b>	Samsung Magician Software
<b>Festplattentyp</b>	Internes Festplattenlaufwerk
<b>Speicherschnittstelle</b>	PCI Express 5.0 x4 (NVMe)
<b>Festplattenlaufwerk - Schnittstelle</b>	PCI Express 5.0 x4 (NVMe)
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Interne Datenrate (Schreiben)</b>	13300 MBps

## Weitere Bilder

