

SSD 970 PRO

Diese SSD kann viel.



Erleben Sie beeindruckende Leistung von einem der führenden Anbieter für NVMe™-SSDs: Mit der SSD 970 PRO von Samsung werden intensive Workloads auf PCs oder Workstations zum Kinderspiel. Dadurch können sogar so manche Anforderungen von Enthusiasten und Profis übertroffen werden. Möglich wird das durch die V-NAND Speichertechnologie und den Phoenix-Controller im kompakten M.2-Formfaktor (2280). 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie und hohe spezifizierte Gesamtschreibdatenmengen von bis zu 1.200 TB TBW sprechen für sich.

Produktmerkmale

- Verfügbare Kapazitäten: 512 GB und 1 TB
- Moderne V-NAND Speichertechnologie
- M.2-Formfaktor (2280) mit NVMe™-Unterstützung
- Samsung Phoenix-Controller mit bis zu 1 GB LPDDR4-SDRAM
- Sequenzielle Datenübertragungsraten von bis zu 3.500 MB/s lesend bzw. 2.700 MB/s schreibend
- Ein-/Ausgabeoperationen: bis zu 500.000 IOPS (Random Read) und 500.000 IOPS (Random Write)
- 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie oder bis zu 1.200 TB TBW¹

¹ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 600 TB TBW (Total Bytes Written) bei 512 GB sowie 1.200 TB TBW bei 1 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/



Modell-Code		MZ-V7P512BW	MZ-V7P1T0BW
EAN		8801643205355	8801643205379
Hardware-Information	Kapazität ¹	512 GB	1 TB
	Formfaktor	M.2 (2280)	
	Schnittstelle	PCIe® Gen 3.0 x 4 und NVMe™ 1.3	
	Controller	Samsung Phoenix-Controller	
	Flash-Speicher	Samsung V-NAND 2-Bit MLC	
	DRAM-Cache-Speicher	512 MB LPDDR4	1 GB LPDDR4
	Maße (L x B x T)	80,2 x 22,2 x 2,4 mm	
	Gewicht	max. 8 g	
Leistung ²	Sequenzielle Lesegeschwindigkeit	bis zu 3.500 MB/s	
	Sequenzielle Schreibgeschwindigkeit	bis zu 2.300 MB/s	bis zu 2.700 MB/s
	4 KB Ran. Read (QD1)	bis zu 15.000 IOPS	
	4 KB Ran. Write (QD1)	bis zu 55.000 IOPS	
	4 KB Ran. Read (QD32)	bis zu 370.000 IOPS	bis zu 500.000 IOPS
	4 KB Ran. Write (QD32)	bis zu 500.000 IOPS	
Energiebedarf ³ (typisch)	Idle (DIPM eingeschaltet)	30 mW	
	Bei Aktivität durchschnittlich (Lesen)	5,2 W	5,2 W
	Bei Aktivität durchschnittlich (Schreiben)	5,2 W	5,7 W
Technische Merkmale	Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C	
	Stoßsicherheit	1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus)	
	Zulässige Spannung	3,3 V ± 5 %	
	Zuverlässigkeit (MTBF)	1,5 Mio. Stunden	
	Spezifizierte Gesamtschreibdatenmenge	600 TB Total Bytes Written	1.200 TB Total Bytes Written
Zubehör	Software	Samsung Magician-Software zur Laufwerksverwaltung	
Datenverschlüsselung		AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted Drive)	
Besonderheiten		GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, Dynamic Thermal Guard, DevSlp	
Garantie ⁴		5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie	

¹ 1 GB = 1.000.000.000 Bytes. Ein gewisser Anteil der Kapazität kann für Systemdateien und die Instandhaltung genutzt werden, sodass die tatsächliche Kapazität von den Angaben auf dem Produktetikett abweichen kann. | ² Performance kann je nach Host-System und Konfiguration variieren. | ³ Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen. | ⁴ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 600 TB TBW (Total Bytes Written) bei 512 GB sowie 1.200 TB TBW bei 1 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/