

Solid State Drive

Samsung SSD 970 PRO

Diese SSD ist alles, nur nicht gewöhnlich.



Highlights

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. Wieder einmal übertrifft Samsung so manche Anforderung von Enthusiasten und Profis. Möglich wird das durch die V-NAND Speichertechnologie und den brandneuen Phoenix-Controller im kompakten M.2-Formfaktor (2280). Fünf Jahre Herstellergarantie und hohe 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 Garantie oder bis zu 1.200 TB TBW¹

¹5 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.
Die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter dem Link www.samsung.com/de/support/warranty

Technische Daten



Modell			MZ-V7P512BW	MZ-V7P1T0BW
Hardware Information	Kapazität		512 GB	1 TB
	Gewicht		max. 8 g	
	Maße (L x B x H)		80,15 x 22,15 x 2,38 mm	
	Controller		Samsung Phoenix-Controller	
	Flash-Speicher		Samsung V-NAND 2-Bit MLC	
	DRAM Cache-Speicher		512 MB LPDDR4	1 GB LPDDR4
	Formfaktor		M.2 (2280)	
Performance ²	Sequential Read		max. 3.500 MB/s	
	Sequential Write		max. 2.300 MB/s	max. 2.700 MB/s
	4 KB Ran. Read (QD1)		max. 15.000 IOPS	
	4 KB Ran. Write (QD1)		max. 55.000 IOPS	
	4 KB Ran. Read (QD32)		max. 370.000 IOPS	max. 500.000 IOPS
	4 KB Ran. Write (QD32)		max. 500.000 IOPS	
Lieferumfang	Software		Samsung Magician-Software zur Laufwerksverwaltung	
Energiebedarf ³ (typisch)	Idle	DIPM eingeschaltet	30 mW	
	Bei Aktivität (durchschnittlich)	Lesen/Schreiben	5,2 W / 5,2 W	5,2 W / 5,7 W
Zulässige Spannung			3,3 V ± 5 %	
Zuverlässigkeit (MTBF)			1,5 Mio. Stunden	
Betriebs-temperatur			0°C bis 70°C	
Spezifizierte Schreibdatenmenge			600 TB Total Bytes Written	1.200 TB Total Bytes Written
Schnittstelle			PCIe Gen 3.0 x 4 und NVMe 1.3	
Stoßsicherheit			1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus)	
Daten-verschlüsselung			AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted Drive)	
Besonderheiten			GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, Dynamic Thermal Guard, DevSlp	
Garantie			5 Jahre eingeschränkte Garantie ⁴	

Beeindruckende Leistung

PRO steht bei Samsung SSDs für absolute Professionalität. Mit Datentransferraten von bis zu 3.500 MB/s lesend⁵ und 2.700 MB/s schreibend⁵ sowie I/O-Leistung von bis zu 500.000 IOPS⁵ steht immer ausreichend Performance zur Verfügung. Ob High-End-Gaming oder professionelle Anwendungen wie 4K UHD-Videobearbeitung – die SSD 970 PRO ist die richtige Wahl.

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.

Die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter dem Link www.samsung.com/de/support/warranty

⁵ Angaben für das Topmodell mit 1 TB Kapazität. Die Leistungsfähigkeit kann je nach Host-System und Konfiguration abweichen.