

SAMSUNG

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

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/

Technische Daten



| Modell | | MZ-V7P512BW | MZ-V7P1T0BW |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Hardware Information | Kapazität | 512 GB | 1 TB |
| | Größe (L x B x T) | 80,2 x 22,2 x 2,4 mm | |
| | Gewicht | max. 8 g | |
| | 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 ¹ | Sequentielles Lesen | Bis zu 3.500 MB/s | |
| | Sequentielles Schreiben | 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 | |
| Lieferumfang | Software | Samsung Magician-Software zur Laufwerksverwaltung | |
| Energiebedarf ² (typisch) | Idle | DIPM eingeschaltet | 30 mW |
| | Bei Aktivität (durchschnittlich) | Lesen/Schreiben | 5,2 W / 5,2 W |
| Zulässige Spannung | | 3,3 V ± 5 % | |
| Zuverlässigkeit (MTBF) | | 1,5 Mio. Stunden | |
| Betriebstemperatur | | 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) | |
| Datenverschlüsselung | | AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted Drive) | |
| Besonderheiten | | GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, Dynamic Thermal Guard, DevSlp | |
| Garantie ³ | | 5 Jahre eingeschränkte Garantie | |

¹ Performance kann je nach Host-System und Konfiguration variieren.

² Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen.

³ 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/

⁴ Angaben für das Topmodell mit 1 TB Kapazität. Die Leistungsfähigkeit kann je nach Host-System und Konfiguration abweichen.