

SSD 990 EVO Plus

Performance-Boost für deinen Alltag



Ob bei der Arbeit, deinen kreativen Projekten oder beim Gaming: Mit der SSD 990 EVO Plus sicherst du dir einen echten Performance-Schub für deinen Alltag. Dank sequenzieller Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.250/6.300 MB/s^{1, 2} bist du so gut wie überall auf der Überholspur. Übertrage große Bild- und Videodateien wie im Handumdrehen, genieße flüssiges Gaming ohne lange Wartezeiten und fokussiere dich auf das, was dir wichtig ist. Der nickelbeschichtete Controller erhöht die MB/s pro Watt um bis zu 73% im Vergleich zum Vorgängermodell 990 EVO. Damit bleibt die 990 EVO Plus auch unter hohen Lasten cool für dich und erreicht konstante Leistung bei weniger Stromverbrauch. Der große TurboWrite-Bereich bietet eine Kapazität von bis zu 4 TB³, sodass du auch große Datenmengen voll im Griff hast. Und mit der Samsung Magician Software kannst du alle Leistungsdaten im Blick behalten und so einiges aus deiner 990 EVO Plus herausholen.

Produktmerkmale

- Geeignet für leistungsstarke PCs, schlanke Laptops und Spielekonsolen
- Kompatibel mit PCIe® 4.0 x4 und PCIe® 5.0 x2
- Schnell: Sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.250/6.300 MB/s^{1, 2}
- Effizient: Um 73 % pro Watt verbesserte Leistung gegenüber der 990 EVO
- Konstant: Smartes Temperatur-Management für durchgängig hohe Leistung
- Zuverlässig: 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie⁴



| | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| Serie | | Samsung SSD 990 EVO Plus | | |
| Modell | | MZ-V9S1T0BW | MZ-V9S2T0BW | MZ-V9S4T0BW |
| EAN | | 8806095575674 | 8806095575650 | 8806095575667 |
| Hardware-Information | Kapazität ³ | 1 TB | 2 TB | 4 TB |
| | Formfaktor | M2 (2280) | | |
| | Schnittstelle | PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2 NVMe™ 2.0 (abwärtskompatibel mit PCIe® 4.0 x4 und 3.0 x4) | | |
| | Controller | Samsung in-house Controller | | |
| | Flash-Speicher | Samsung V-NAND TLC | | |
| | DRAM-Cache-Speicher | 1 GB LPDDR4 | 2 GB LPDDR4 | 4 GB LPDDR4 |
| | Maße (L x B x T) | 80,15 x 22,15 x 2,38 mm (max.) | | |
| | Gewicht | 9,0 Gramm | | |
| | Kompatibilität | Playstation 5, Desktop-PCs mit M.2-Steckplatz und PCIe®-Gen5-, Gen4- oder Gen3-Schnittstelle | | |
| Leistung ^{1,2} | Sequenzielle Lesegeschwindigkeit | Bis zu 7.150 MB/s | Bis zu 7.250 MB/s | Bis zu 7.250 MB/s |
| | Sequenzielle Schreibgeschwindigkeit | Bis zu 6.300 MB/s | | |
| | 4 KB Random Read (QD32) | Bis zu 850.000 IOPS | Bis zu 1.000.000 IOPS | Bis zu 1.050.000 IOPS |
| | 4 KB Random Write (QD32) | Bis zu 1.350.000 IOPS bei 1 und 2 TB Bis zu 1.400.000 IOPS bei 4 TB | | |
| | Intelligent-TurboWrite-Puffergrößen | 108 GB | 216 GB | 432 GB |
| Energiebedarf ⁵ (typisch) | Idle (DIPM eingeschaltet) | 60 mW | | |
| | Bei Aktivität durchschnittlich (Lesen) | 4,3 W | 4,6 W | 5,5 W |
| | Bei Aktivität durchschnittlich (Schreiben) | 4,2 W | 4,2 W | 4,8 W |
| | Device Sleep (DVSLP)/L1.2-Modus | 5 mW | | |
| Technische Merkmale | Betriebstemperatur | 0 °C bis 70 °C | | |
| | Lagertemperatur | -40 °C bis 85 °C | | |
| | Feuchtigkeit | 5 % bis 95 %, nicht kondensierend | | |
| | Stoßsicherheit | 1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus), 3 Achsen | | |
| | Vibration | 20~2.000 Hz, 20 G | | |
| | Zuverlässigkeit (MTBF) | 1,5 Mio. Stunden | | |
| | Spezifizierte Gesamtschreibdatenmenge | 600 TBW | 1.200 TBW | 2.400 TBW |
| Zubehör | Dokumente | Bedienungsanleitung und Garantiebestimmungen | | |
| | Software | Samsung Magician Software zur Laufwerksverwaltung; Samsung Data Migration zum Klonen alter Festplatten | | |
| Datenverschlüsselung | | AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal V2.0, IEEE1667 (Encrypted Drive) | | |
| Besonderheiten | | TRIM (Unterstützung durch ein Betriebssystem erforderlich), Garbage Collection, S.M.A.R.T. | | |
| Garantie ⁴ | | 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie | | |
| Ursprungsland | | Südkorea | | |

¹ Die sequenzielle und zufällige Schreibleistung wurde mit aktivierter Intelligent TurboWrite-Technologie gemessen. Intelligentes TurboWrite arbeitet nur innerhalb einer bestimmten Datenübertragungsgröße. Die Leistung kann je nach SSD-Firmware, Systemhardware und -konfiguration sowie anderen Faktoren variieren. Für detaillierte Informationen wende dich bitte an dein lokales Service-Center.

² Die sequenziellen und zufälligen Leistungsmessungen basieren auf Iometer 1.1.0. Die Leistung kann je nach SSD-Firmware, Systemhardware und -konfiguration sowie anderen Faktoren variieren. Testsystemkonfiguration: AMD Ryzen9 7950x Kern-Prozessor CPU@4,5 GHz, DDR5 4.800 MHz 16 GBx2 (PC5-38400), Betriebssystem – Windows 11 Pro 64 Bit, Chipsatz – ASRock X670E Taichi.

³ 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.

⁴ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 600 TBW (Terabytes Written) bei 1 TB, 1.200 TBW bei 2 TB, sowie 2.400 TBW bei 4 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/

⁵ Der Energiebedarf wurde gemessen mit Iometer 1.1.0. Der Energiebedarf ist abhängig von der Firmware-Version, der Hardware und den Betriebseinstellungen der SSD. AMD Ryzen9 7950x Kern-Prozessor CPU@4,5 GHz, DDR5 4.800 MHz 16 GBx2 (PC5-38400), Betriebssystem – Windows 11 Pro 64 Bit, Chipsatz – ASRock X670E Taichi.