

SSD 980

Eine smarte Wahl für NVMe Performance



Performance-Power für flüssiges Gaming und große Grafiken: Die SSD 980 bietet deinem Computer viel Leistung und Tempo dank PCIe 3.0-Schnittstelle und NVMe-Technologie. Sie ermöglicht sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.500 bzw. 3.000 MB/s¹ und ist damit bis zu 6 Mal schneller als eine Samsung SATA SSD.² Gerade für grafikintensive Games oder große Dateien bekommst du so jede Menge Power. Die SSD 980 bietet dir ein hohes Potenzial an NVMe-Leistung bei geringem Stromverbrauch. Für eine konstant starke Performance kannst du dich zudem auf ein stabiles Temperaturniveau verlassen, das durch eine Nickelbeschichtung, einen Heat Spreader und die Dynamic Thermal Guard-Technologie reguliert wird. Mit bis zu 600 TBW³ und fünf Jahren eingeschränkter Herstellergarantie⁴ bietet dir die SSD 980 außerdem die gewohnt hohe Ausdauer und Langlebigkeit. Das wird durch eigens entwickelte Technologien, wie dem modernen Controller, V-NAND Flash-Speicher sowie der aktuellsten Firmware, ermöglicht. Noch ein Performance-Tipp: Mit der Samsung Magician Software kannst du dank verschiedenster Funktionen, wie zum Beispiel dem Full Power Mode, besonders viel aus deiner SSD 980 herausholen.

Produktmerkmale

- Verfügbare Kapazitäten: 250 GB, 500 GB und 1 TB
- Sequenzielle Datenferraten von bis zu 3.500 MB/s lesend bzw. 3.000 MB/s schreibend¹
- Schnittstelle: PCIe 3.0
- Intelligent TurboWrite 2.0-Schreibpuffer mit bis zu 160 GB dynamischem Speicher für hohe Schreibleistung
- Unterstützt den Full Power Mode für höchstmögliche Performance bei niedriger Latenz
- Hohe Sicherheit dank AES-256-Bit-Hardware-Verschlüsselung
- 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie oder bis zu 600 TBW (Terabytes Written)⁴

¹ Die Leistung kann in Abhängigkeit der SSD-Firmware-Version sowie der Systemhardware und deren Konfiguration variieren. Die sequenzielle Performance wurde unter Nutzung der TurboWrite-Technologie und mit IOmeter 1.1.0 gemessen. Sequenzielle Schreibgeschwindigkeiten außerhalb des Intelligent TurboWrite-Bereichs: bis zu 250 MB/s (250 GB), bis zu 500 MB/s (500 GB), bis zu 900 MB/s (1 TB). Konfiguration des Testsystems: Intel® Core™ i7-6700K CPU@ 4.00 GHz, DDR4 2133 MHz 8 GB x 2, OS-Windows 10 Pro 64 Bit, ASRock Z-170 Extreme 7+.

² Leistungsvergleiche beziehen sich auf Samsung SATA SSDs.

³ TBW = Terabytes Written. Garantierte Gesamtschreibdatenmenge: 150 TBW für das 250-GB-Modell, 300 TBW für das 500-GB-Modell und 600 TBW für das 1-TB-Modell.

⁴ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit. Vollständige Garantiebedingungen unter: samsung.com/de/support/warranty/



| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Modell-Code | | MZ-V8V250BW | MZ-V8V500BW | MZ-V8V1T0BW |
| EAN | | 8806090572234 | 8806090572227 | 8806090572210 |
| Hardware-Information | Kapazität ¹ | 250 GB | 500 GB | 1 TB |
| | Formfaktor | M.2 (2280) | | |
| | Schnittstelle | PCIe 3.0 x4, NVMe 1.4 | | |
| | Controller | Samsung Pablo Controller | | |
| | Flash-Speicher | Samsung V-NAND 3-Bit MLC | | |
| | DRAM-Cache-Speicher | - | | |
| | Maße (L x B x T) | 80,15 x 22,15 x 2,38 mm | | |
| | Gewicht | ca. 8 g | | |
| | Kompatibilität | Ultrabooks und PCs mit M.2-Steckplatz und PCIe-Gen3-Schnittstelle | | |
| Leistung ² | Sequenzielle Lesegeschwindigkeit | bis zu 2.900 MB/s | bis zu 3.100 MB/s | bis zu 3.500 MB/s |
| | Sequenzielle Schreibgeschwindigkeit ³ | bis zu 1.300 MB/s | bis zu 2.600 MB/s | bis zu 3.000 MB/s |
| | Sequenzielle Schreibgeschwindigkeit (bei vollem TurboWrite-Puffer) | bis zu 250 MB/s | bis zu 500 MB/s | bis zu 900 MB/s |
| | 4 KB Random Read (QD1) | bis zu 17.000 IOPS | | |
| | 4 KB Random Write (QD1) | bis zu 53.000 IOPS | bis zu 54.000 IOPS | |
| | 4 KB Random Read (QD32) | bis zu 230.000 IOPS | bis zu 400.000 IOPS | bis zu 500.000 IOPS |
| | 4 KB Random Write (QD32) | bis zu 320.000 IOPS | bis zu 470.000 IOPS | bis zu 480.000 IOPS |
| | 4 KB Random Write (QD32) (bei vollem TurboWrite-Puffer) | bis zu 65.000 IOPS | bis zu 125.000 IOPS | bis zu 220.000 IOPS |
| | Intelligent TurboWrite-Puffergröße | bis zu 45 GB | bis zu 122 GB | bis zu 160 GB |
| Energiebedarf ⁴ (typisch) | Idle (DIPM eingeschaltet) | 45 mW | | |
| | Bei Aktivität durchschnittlich (Lesen) | 3,7 W | 4,3 W | 4,5 W |
| | Bei Aktivität durchschnittlich (Schreiben) | 3,2 W | 4,2 W | 4,6 W |
| | Device Sleep (DVSLP)/L1.2-Modus | 5 mW | | |
| Technische Merkmale | Betriebstemperatur | 0 °C bis 70 °C | | |
| | Lagertemperatur | -45 °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 ⁵ | 150 TB Total Bytes Written | 300 TB Total Bytes Written | 600 TB Total Bytes Written |
| Zubehör | Dokumente | Bedienungsanleitung und Garantiebestimmungen | | |
| | Software | Samsung Magician Software zur Laufwerksverwaltung; Samsung Data Migration zum Klonen der alten Festplatte | | |
| Datenverschlüsselung | AES-256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal V2.0, IEEE1667 (Encrypted Drive) | | | |
| Besonderheiten | Device Sleep Mode, Encryption, TRIM (Unterstützung durch ein Betriebssystem erforderlich), S.M.A.R.T., Garbage Collection | | | |
| Garantie ⁶ | 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie | | | |
| Ursprungsland | China/Südkorea/Thailand | | | |

¹ 1 GB = 1.000.000.000 Bytes. Ein gewisser Anteil der Kapazität kann für Systemdateien und die Instandhaltung genutzt werden, so dass die tatsächliche Kapazität von den Angaben auf dem Produktetikett abweichen kann.

² Die Leistung kann in Abhängigkeit der SSD-Firmware-Version sowie der Systemhardware und deren Konfiguration variieren. Die sequenzielle Performance wurde unter Nutzung der TurboWrite-Technologie und mit IOMeter 11.0 gemessen. Testsystem: Intel® Core™ i7-6700K CPU@ 4.00 GHz, DDR4 2133 MHz 8 GB x2, OS-Windows 10 Pro 64 Bit, Asrock Z-170 Extreme 7+.

³ Messwerte zur sequenziellen Schreibleistung basieren auf der Intelligent TurboWrite-Technologie.

⁴ Der Energiebedarf wurde gemessen mit IOMeter 11.0 und AMD Ryzen 7 3700X 8 Core @ 3.6 GHz, DDR4 8 GB x2, OS-Windows 10 Pro 64 Bit, Chipsatz GIGABYTE X570 AORUS MASTER.

⁵ Alle dokumentierten Dauerleistungstest-Ergebnisse wurden mit dem JESD218-Standard gewonnen. Detailliertere Informationen zu JESD218-Standards finden Sie unter jedec.org

⁶ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 150 TBW (Terabytes Written) bei 250 GB, 300 TBW bei 500 GB sowie 600 TBW bei 1 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: samsung.com/de/support/warranty