

Solid State Drive

SAMSUNG SSD 750 EVO

Die smarte Lösung für Ihren PC



Highlights

Die neue SAMSUNG SSD 750 EVO bietet starke Leistung zum attraktiven Preis und eignet sich hervorragend als Allround-Speichermedium für Client PCs. Mit bis zu 540 MB/s Lese- bzw. 520 MB/s Schreibgeschwindigkeit und den Technologien TurboWrite und RAPID können Daten im Vergleich zu Festplatten ultraschnell und nahezu verzögerungsfrei gesichert bzw. abgerufen werden. Zuverlässige NAND Flash-Speichertechnologie, Schutz gegen Stoß und Vibration sowie eine leistungsstarke Verschlüsselung sorgen für hohe Sicherheit. Abgerundet wird die Speicher-Komplettlösung durch bedienerfreundliche Software zur Übertragung und Verwaltung der Daten.

Produktmerkmale:

- Verfügbare Kapazitäten: 120 GB, 250 GB, 500 GB
- Sequenzielle Datenübertragungsraten von bis zu 540 MB/s (lesend) bzw. 520 MB/s (schreibend)
- Ein-/Ausgabeoperationen: bis zu 97.000 IOPS (Random Read) bzw. 88.000 IOPS (Random Write)
- Leistungsstarker und zuverlässiger NAND Flash-Speicher
- 2,5-Zoll-Formfaktor für hohe Kompatibilität mit bestehenden Systemen
- Schnittstelle: SATA 6 Gb/s, abwärtskompatibel mit SATA 3 Gb/s und SATA 1,5 Gb/s
- Leistungsfähige Magician Software zur Verwaltung des Laufwerks, Migration Software zum Umzug von Festplatte zu SSD
- TurboWrite-Technologie und RAPID für noch schnelleres reibungsloses Speichern
- 3 Jahre eingeschränkte Garantie¹



¹ 3 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 35 TB TBW (Total Bytes Written) bei 120 GB, 70 TB TBW bei 250 GB bzw. 100 TB TBW bei 500 GB.

Technische Daten



		MZ-750120BW	MZ-750250BW	MZ-750500BW
Allgemein	Kapazität	120 GB	250 GB	500 GB
	Gewicht	max. 45 g	max. 45 g	max. 50 g
	Maße (L x B x H)	100 x 69,85 x 6,8 mm	100 x 69,85 x 6,8 mm	100 x 69,85 x 6,8 mm
Geschwindigkeit	Lesen/Schreiben	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ^{1,2}	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ^{1,2}	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ^{1,2}
	Ein-/Ausgabeoperationen	bis zu 94.000 IOPS Read ¹ bis zu 88.000 IOPS Write ¹	bis zu 97.000 IOPS Read ¹ bis zu 88.000 IOPS Write ¹	bis zu 97.000 IOPS Read ¹ bis zu 88.000 IOPS Write ¹
Lieferumfang	Software	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ³	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ³	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ³

Technische Merkmale der SSD 750 EVO Serie

Formfaktor	2,5 Zoll	Stoßsicherheit	Außer Betrieb: 1.500 G, 0,5 ms, 3 Achsen
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb ⁴	2,4 W (Lesen)/2,8 W (Schreiben)	Storage-Speicher	SAMSUNG NAND Flash
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf ⁴	Leerlauf: 0,05 W Ruhezustand: 0,006 W	Controller	SAMSUNG MGX Controller
Zulässige Spannung	5 V ± 5 %	Datenverschlüsselung	AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal 2.0, IEEE 1667 (Encrypted Drive)
Zuverlässigkeit (MTBF)	1,5 Mio. Stunden	DRAM Cache-Speicher	256 MB DDR3
Lebensdauer	35/70/100 TB TBW (Total Bytes Written) für 120/250/500 GB	Performance ¹	Sequential Read: max. 540 MB/s Sequential Write: max. 520 MB/s ² 4 KB Random Read (QD1): max. 10.000 IOPS 4 KB Random Write (QD1): max. 35.000 IOPS 4 KB Random Read (QD32): max. 94.000 IOPS (120 GB)/max. 97.000 IOPS (250 GB, 500 GB) 4 KB Random Write (QD32): max. 88.000 IOPS
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (abwärtskompatibel mit SATA 3 Gb/s und SATA 1,5 Gb/s)	Besonderheiten	GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, WWN, DevSlp (Device Sleep)
Temperatur	In Betrieb: 0 °C bis 70 °C; außer Betrieb -40 °C bis 85 °C	Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie ⁵
Feuchtigkeit	5 % bis 95 %; nicht kondensierend		
Vibration	Außer Betrieb: 20 G, 20–2.000 Hz, 3 Achsen (x, y, z)		

¹ Sequenzielle Leistungsdaten ermittelt mit CrystalDiskMark 3.0.3. Random Performance ermittelt mit IOMeter 1.1.0. Die Leistungswerte hängen von der SSD Firmware, der Systemhardware sowie der Konfiguration ab und können variieren. Testkonfiguration: Intel Core i7-4790K mit 4,0 GHz, 8 GB DDR3-1600, Windows 7 Ultimate x64 SP1, IRST Treiber 13.0.3.1001, Intel Z97-PRO-Plattform.

² Sequenzielle Schreib-Performance unter Nutzung der TurboWrite-Technologie.

³ SAMSUNG Magician und Data Migration Software stehen unter www.samsung.com/samsungssd kostenlos zum Download zur Verfügung (derzeit nur für Windows).

⁴ Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen. Leistungsaufnahme im Betrieb ermittelt mit IOMeter 1.1.0 auf einem Intel Core i7-4770K mit 8 GB DDR3-Speicher und einer Intel DH87RL-Plattform. Betriebssystem: Windows 7 Ultimate x64 SP1.

⁵ 3 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 35 TB TBW (Total Bytes Written) bei 120 GB, 70 TB TBW bei 250 GB bzw. 100 TB TBW bei 500 GB.