

## 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
- 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 zu 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 Garantie<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 3 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 35 TB TBW (Total Bytes Written) bei 120 GB bzw. 70 TB TBW bei 250 GB.

# Technische Daten



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

## 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 <sup>4</sup>	2,4 W (Lesen)/2,8 W (Schreiben)	Storage-Speicher	SAMSUNG NAND Flash
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf <sup>4</sup>	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)	1.500.000 Stunden	DRAM Cache-Speicher	256 MB DDR3
Lebensdauer	35/70 TB TBW (Total Bytes Written) für 120/250 GB	Performance <sup>1</sup>	Sequential Read: max. 540 MB/s Sequential Write: max. 520 MB/s <sup>2</sup> 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) 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 <sup>5</sup>
Feuchtigkeit	5 % bis 95 %; nicht kondensierend		
Vibration	Außer Betrieb: 20 G, 20–2.000 Hz, 3 Achsen (x, y, z)		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Sequenzielle Schreib-Performance unter Nutzung der TurboWrite-Technologie.

<sup>3</sup> SAMSUNG Magician und Data Migration Software stehen unter [www.samsung.com/samsungssd](http://www.samsung.com/samsungssd) kostenlos zum Download zur Verfügung (derzeit nur für Windows).

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 3 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 35 TB TBW (Total Bytes Written) bei 120 GB bzw. 70 TB TBW bei 250 GB.