

Solid State Drive

SAMSUNG SSD 850 EVO

Solid State Drive mit starker Alltags-Performance, hoher Effizienz und herausragender Garantie



V-NAND SSD

Highlights

Die neue SAMSUNG SSD 850 EVO ist mit Samsungs innovativer und robuster V-NAND-Technologie ausgestattet. Das macht sie nicht nur schneller als den Vorgänger, sondern auch effizienter, noch zuverlässiger und abermals langlebiger. 5 Jahre Garantie und sinnvolle Zusatzfunktionen wie RAPID und TurboWrite machen die SSD 850 EVO zum idealen Laufwerk für alle Alltagsaufgaben in Notebook und PC.

Produktmerkmale:

- Verfügbare Kapazitäten: 250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB
- Sequenzielle Datenübertragungsraten von bis zu 540 MB/s (lesend) bzw. 520 MB/s (schreibend)
- Ein-/Ausgabeoperationen: bis zu 98.000 IOPS (Random Read) bzw. 90.000 IOPS (Random Write)
- Innovative und zuverlässige V-NAND-Technologie
- 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 auf SSD
- 5 Jahre eingeschränkte Garantie¹



¹ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 75 TB TBW (Total Bytes Written) bei 250 GB, 150 TB TBW bei 500 GB und 1 TB, sowie 300 TB TBW bei 2 TB und 4 TB.

Technische Daten



		MZ-75E250B/EU	MZ-75E500B/EU
Allgemein	Kapazität	250 GB	500 GB
	Gewicht	max. 41 g	max. 55 g
	Maße (L x B x H)	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	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ¹
	Ein-/Ausgabeoperationen	bis zu 97.000 IOPS Read ¹ bis zu 88.000 IOPS Write ¹	bis zu 98.000 IOPS Read ¹ bis zu 88.000 IOPS Write ¹
Lieferumfang	Software	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ²	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ²
	Dokumente	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung



		MZ-75E1T0B/EU	MZ-75E2T0B/EU	MZ-75E4T0B/EU
Allgemein	Kapazität	1 TB	2 TB	4 TB
	Gewicht	max. 55 g	max. 55 g	max. 55 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	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ¹	bis zu 540 MB/s ¹ bzw. 520 MB/s ¹
	Ein-/Ausgabeoperationen	bis zu 98.000 IOPS Read ¹ bis zu 90.000 IOPS Write ¹	bis zu 98.000 IOPS Read ¹ bis zu 90.000 IOPS Write ¹	bis zu 98.000 IOPS Read ¹ bis zu 90.000 IOPS Write ¹
Lieferumfang	Software	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ²	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ²	SAMSUNG Magician Software zur Verwaltung der SSD, SAMSUNG Data Migration ²
	Dokumente	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung

Technische Merkmale der SSD 850 EVO Serie

Formfaktor	2,5 Zoll	Datenverschlüsselung	AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal 2.0, IEEE 1667 (Encrypted Drive)
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb ³	Lesen: max. 3,6 W (4 TB) Schreiben: max. 5,6 W (4 TB)	DRAM Cache-Speicher	SAMSUNG 512 MB Low Power DDR3 SDRAM (250 GB/500 GB) SAMSUNG 1 GB Low Power DDR3 SDRAM (1 TB) SAMSUNG 2 GB Low Power DDR3 SDRAM (2 TB) SAMSUNG 4 GB Low Power DDR3 SDRAM (4 TB)
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf ³	Leerlauf: max. 0,07 W Ruhezustand (DevSlp): 0,002 W (250 GB/500 GB) bzw. 0,004 W (1 TB) bzw. 0,005 W (2 TB) und 0,01 W (4 TB)	Performance ¹	Sequential Read: max. 540 MB/s Sequential Write: max. 520 MB/s 4 KB Random Read (QD1): max. 10.000 IOPS 4 KB Random Write (QD1): max. 40.000 IOPS 4 KB Random Read (QD32): max. 98.000 IOPS 4 KB Random Write (QD32): max. 88.000 IOPS (250 GB/500 GB) 4 KB Random Write (QD32): max. 90.000 IOPS (1 TB/2 TB/4 TB)
Zulässige Spannung	5 V ± 5 %	Besonderheiten	GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, TurboWrite-Technologie
Zuverlässigkeit (MTBF)	1,5 Mio. Stunden	Garantie	5 Jahre eingeschränkte Garantie (75 TB TBW bei 250 GB, 150 TB TBW bei 500 GB und 1 TB, 300 TB TBW bei 2 TB und 4 TB)
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C		
Lebensdauer	75 TB Total Bytes Written bei 250 GB 150 TB Total Bytes Written bei 500 GB/1 TB 300 TB Total Bytes Written bei 2 TB/4 TB		
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (abwärtskompatibel mit SATA 3 Gb/s und SATA 1,5 Gb/s)		
Stoßsicherheit	1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus)		
Storage-Speicher	Samsung 3-Bit V-NAND		
Controller	Samsung MGX-Controller (250 GB/500 GB/1 TB) Samsung MHX-Controller (2 TB/4 TB)		

¹Sequenzielle Leistungsdaten ermittelt mit CrystalDiskMark v3.0.1. Random-Performance ermittelt mit Iometer 2010. Performance variiert in Abhängigkeit von

SSD Firmware, Systemhardware und -konfiguration.

²SAMSUNG Magician und Data Migration Software stehen unter www.samsung.com/samsungssd kostenlos zum Download zur Verfügung (derzeit nur für Windows).

³Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen.