

SAMSUNG

Samsung SSD 860 EVO M.2 (SATA)

Zuverlässigkeit und hohe Performance für den Arbeitsalltag.



Die kompakte M.2-Version der **SSD 860 EVO** bietet hervorragende Charakteristika wie hohe Leistung bei länger andauernden Arbeitslasten, geringe Performance-Schwankungen und hohe Belastbarkeit bei Schreibvorgängen. Die Platine im M.2 2280-Format unterstützt das SATA-Protokoll und eignet sich für entsprechende Stecksockel in Notebooks oder Kleinsystemen. Alle Features gleichen denen der 2,5 Zoll-Varianten.

Produktmerkmale

- Verfügbare Kapazitäten: 250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB
- Sequenzielle Datenübertragungsraten von bis zu 550 MB/s lesend bzw. 520 MB/s schreibend
- Ein-/Ausgabeoperationen: bis zu 97.000 IOPS (Random Read) bzw. 88.000 IOPS (Random Write)
- Intelligent TurboWrite mit SLC-Schreibpuffer für maximale Schreib-Performance
- Zeichnet sich durch eine robuste V-NAND Technologie aus
- M.2-Formfaktor für hohe Kompatibilität mit kompakten PCs, Notebooks und Ultrabooks
- 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 Garantie oder bis zu 1.200 TB TBW¹

¹ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 150 TB TBW (Total Bytes Written) bei 250 GB, 300 TB TBW bei 500 GB, 600 TB TBW bei 1 TB, 1.200 TB TBW bei 2 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/

Technische Daten



Modell		MZ-N6E250BW	MZ-N6E500BW	MZ-N6E1T0BW	MZ-N6E2T0BW
Hardware Information	Kapazität	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
	Größe (L x B x T)	80,2 x 22,2 x 2,4 mm			
	Gewicht	max. 8 g			
	Controller	Samsung Phoenix-Controller			
	Flash-Speicher	Samsung 3-Bit MLC V-NAND Speichertechnologie			
	DRAM Cache-Speicher	512 MB LPDDR4		1 GB LPDDR4	2 GB LPDDR4
	Formfaktor	M.2 (2280)			
Performance ¹	Sequentielles Lesen	Bis zu 550 MB/s Lesen			
	Sequentielles Schreiben	Bis zu 520 MB/s Schreiben			
	4 KB Ran. Read (QD1)	Bis zu 10.000 IOPS			
	4 KB Ran. Write (QD1)	Bis zu 42.000 IOPS			
	4 KB Ran. Read (QD32)	Bis zu 97.000 IOPS			
	4 KB Ran. Write (QD32)	Bis zu 88.000 IOPS			
Lieferumfang	Software ²	Samsung Magician-Software für SSD Management			
Energiebedarf ³ (typisch)	Bei Aktivität (durchschnittlich)	Lesen/ Schreiben	2,2 W	3,0 W	
	Device Sleep (DVSLP)		2 mW	4 mW	5 mW
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf ³		max. 0,05 W			
Zulässige Spannung		5 V ± 5 %			
Zuverlässigkeit (MTBF)		1,5 Mio. Stunden			
Betriebstemperatur		0 °C bis 70 °C			
Spezifizierte Schreibdatenmenge		150 TB Total Bytes Written	300 TB Total Bytes Written	600 TB Total Bytes Written	1.200 TB Total Bytes Written
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)			
Datenverschlüsselung		AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/OPAL 2.0, IEEE 1667 (Encrypted Drive)			
Intelligent TurboWrite Puffer-Größen		3–12 GB	3–22 GB	6–42 GB	
Besonderheiten		GC (Garbage Collection), TRIM- und SMART Unterstützung			
Garantie ⁴		5 Jahre eingeschränkte Garantie			

¹ Sequenzielle Leistungsdaten ermittelt mit CrystalDiskMark v5.0.2. Random-Performance ermittelt mit Iometer 1.1.0. Performance variiert in Abhängigkeit von SSD Firmware, Systemhardware und -konfiguration.

² Samsung Magician Software für SSD Management steht unter www.samsung.com/samsungssd kostenlos zum Download zur Verfügung.

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

⁴ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 150 TB TBW (Total Bytes Written) bei 250 GB, 300 TB TBW bei 500 GB, 600 TB TBW bei 1 TB sowie 1.200 TB TBW bei 2 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/