

# SAMSUNG

## Samsung SSD 860 PRO

Hohe und langanhaltende Performance für anspruchsvolle Anwender.



Samsung hat den Anspruch, auch sehr gutes noch zu verbessern. Die **SSD 860 PRO** bietet eine höhere Leistungsfähigkeit bei länger dauernden Arbeitslasten, Kompatibilität und Robustheit im Vergleich zu ihrem Vorgängermodell dank modernster V-NAND Speicherarchitektur und dem neuen MJX-Controller. Mit bis zu 4.800 TB spezifizierter Gesamtschreibdatenmenge (TBW) leistet das neue Topmodell wahrscheinlich mehr, als Sie erwarten.

### Produktmerkmale

- Verfügbare Kapazitäten: 256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB
- Sequenzielle Datenübertragungsraten von bis zu 560 MB/s lesend bzw. 530 MB/s schreibend
- Ein-/Ausgabeoperationen: bis zu 100.000 IOPS (Random Read) bzw. 90.000 IOPS (Random Write)
- Bis zu 43.000 IOPS (Random Write) bei QD1
- Zeichnet sich durch eine robuste V-NAND Technologie aus
- 2,5 Zoll-Formfaktor mit hoher 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 Garantie oder bis 4.800 TB TBW<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 300 TB TBW (Total Bytes Written) bei 256 GB, 600 TB TBW bei 512 GB, 1.200 TB TBW bei 1 TB, 2.400 TB TBW bei 2 TB sowie 4.800 TB TBW bei 4 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: [www.samsung.com/de/support/warranty/](http://www.samsung.com/de/support/warranty/)

# Technische Daten



Modell		MZ-76P256B/EU	MZ-76P512B/EU	MZ-76P1T0B/EU	MZ-76P2T0B/EU	MZ-76P4T0B/EU
Hardware Information	Kapazität	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB	4 TB
	Größe (L x B x T)	100 x 69,9 x 6,8 mm				
	Gewicht	max. 50 g	max. 51 g	max. 60 g	max. 62 g	
	Controller	Samsung MJX Controller				
	Flash-Speicher	Samsung 2-Bit MLC V-NAND Speichertechnologie				
	DRAM Cache-Speicher	512 MB LPDDR4		1 GB LPDDR4	2 GB LPDDR4	4 GB LPDDR4
	Formfaktor	2,5 Zoll				
Performance <sup>1</sup>	Sequentielles Lesen	Bis zu 560 MB/s				
	Sequentielles Schreiben	Bis zu 530 MB/s				
	4 KB Ran. Read (QD1)	Bis zu 11.000 IOPS				
	4 KB Ran. Write (QD1)	Bis zu 43.000 IOPS				
	4 KB Ran. Read (QD32)	Bis zu 100.000 IOPS				
	4 KB Ran. Write (QD32)	Bis zu 90.000 IOPS				
Lieferumfang	Packungsinhalt	Installationsanweisung, Gebrauchsanweisung				
	Software <sup>2</sup>	Samsung Magician Software zur Verwaltung der SSD, Samsung Data Migration				
Energiebedarf <sup>3</sup> (typisch)	Idle	DIPM eingeschaltet	40 mW			
	Bei Aktivität (durchschnittlich)	Lesen/Schreiben	2,0 W	2,2 W		
	Device Sleep (DVSLP)		2 mW	2,5 mW	4,5 mW	7 mW
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf <sup>3</sup>		max. 0,07 W				
Zulässige Spannung		5 V ± 5 %				
Zuverlässigkeit (MTBF)		2 Mio. Stunden				
Betriebstemperatur		0 °C bis 70 °C				
Spezifizierte Schreibdatenmenge <sup>4</sup>		300 TB Total Bytes Written	600 TB Total Bytes Written	1.200 TB Total Bytes Written	2.400 TB Total Bytes Written	4.800 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)				
Besonderheiten		GC (Garbage Collection), TRIM-, SMART-, und WWN-Unterstützung				
Garantie <sup>5</sup>		5 Jahre eingeschränkte Garantie				

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</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>3</sup> Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen.

<sup>4</sup> Alle dokumentierten Dauerleistungstest-Ergebnisse wurden mit dem JESD218 Standard gewonnen. Detailliertere Informationen zu JESD218 Standards finden Sie unter [www.jedec.org](http://www.jedec.org)

<sup>5</sup> 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit:

300 TB TBW (Total Bytes Written) bei 256 GB, 600 TB TBW bei 512 GB, 1.200 TB TBW bei 1 TB, 2.400 TB TBW bei 2 TB sowie 4.800 TBW bei 4 TB.

Vollständige Garantiebedingungen unter: [www.samsung.com/de/support/warranty/](http://www.samsung.com/de/support/warranty/)