

## Produktdatenblatt

### Samsung 860 PRO MZ-76P512B - Solid-State-Disk - 512 GB - SATA 6Gb/s

Produktbeschreibung: Samsung 860 PRO MZ-76P512B - Solid-State-Disk - verschlüsselt - 512 GB - intern - 2.5" (6.4 cm) - SATA 6Gb/s - Puffer: 512 MB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe: Festplatten  
 Hersteller: Samsung  
 Hersteller Artikel Nr: MZ-76P512B/EU

#### Marketing:

Die PRO-Familie bei Samsung steht für hohe Zuverlässigkeit. Dank der aktuellsten V-NAND Speichertechnologie sowie einem auf die Verarbeitung spezieller Algorithmen ausgelegten Controller ist die SSD 860 PRO eine solide und langlebige Basis für High-End-PCs, Workstations oder NAS-Systeme (Network Attached Storage) und kommt damit den Ansprüchen ambitionierte Gamer, Kreativ Anwender sowie IT-Profis entgegen.



Hauptmerkmale	
Produktbeschreibung	Samsung 860 PRO MZ-76P512B - Solid-State-Disk - 512 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern - TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache
Kapazität	512 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Datenübertragungsrate	600 MBps
Puffergrösse	512 MB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	69.85 mm x 100 mm x 6.8 mm
Gewicht	50 g

#### Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	512 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Puffergröße	512 MB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	50 g
Leistung	
SSD-Leistung	600 TB
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	560 MBps (lesen)/ 530 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	90000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	100000 IOPS
Zuverlässigkeit	
MTBF	2000000 Stunden
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
Stromversorgung	
Energieverbrauch	1 Watt (Durchschnitt)   3.3 Watt (Maximum)
Verschiedenes	
Kennzeichnung	WWN, IEEE 1667
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms

