

## Samsung 870 EVO MZ-77E500B - SSD - verschlüsselt - 500 GB - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 512 MB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	SSDs
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-77E500B/EU
EAN/UPC	8806090545924



### Beschreibung

Die 870 EVO kombiniert die bewährte SSD-Technologie von Samsung mit fortschrittlichen Features. Sie zeichnet sich durch verbesserte Leistung, Zuverlässigkeit und Kompatibilität aus. So eignet sie sich für unterschiedliche Anwenderprofile und erfüllt die Anforderungen von Kreativen und Content-Produzenten über IT-Profis bis hin zu alltäglichen Nutzern gleichermaßen.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 870 EVO MZ-77E500B - SSD - 500 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	500 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	3-bit 3D V-NAND Technology, Samsung MKX Controller, TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), Low Power DDR4 SDRAM Cache, TurboWrite Technology, Schlafmodus, 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	45 g

### Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	500 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	3-bit 3D V-NAND Technology, Samsung MKX Controller, TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), Low Power DDR4 SDRAM Cache, TurboWrite Technology, Schlafmodus, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	45 g
	<b>Leistung</b>
SSD-Leistung	300 TB
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	560 MBps (lesen)/ 530 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	13000 IOPS
4 KB Random Write	36000 IOPS
Maximal 4 KB Random Write	88000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	98000 IOPS
	<b>Zuverlässigkeit</b>
MTBF	1,500,000 Stunden
	<b>Erweiterung und Konnektivität</b>
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
	<b>Stromversorgung</b>
Energieverbrauch	2.2 Watt (Durchschnitt) 3.5 Watt (Maximum)
	<b>Software &amp; Systemanforderungen</b>
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
	<b>Verschiedenes</b>
Kennzeichnung	WWN, IEEE 1667
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 300 TBW
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen

