

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

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

Gruppe	Festplatten
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 - Solid-State-Disk - 500 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern - TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, 3-bit 3D V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller
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	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, 3-bit 3D V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, 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-Disk - 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	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, 3-bit 3D V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	45 g
	Leistung
SSD-Leistung	2400 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
	Zuverlässigkeit
MTBF	1,500,000 Stunden
	Erweiterung und Konnektivität
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
	Stromversorgung
Energieverbrauch	2.2 Watt (Durchschnitt) ¦ 3.5 Watt (Maximum)
	Software & Systemanforderungen
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
	Verschiedenes
Kennzeichnung	WWN, IEEE 1667
	Herstellergarantie
Service & Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen

Technische Daten © CNET Content Solutions. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.