

# Samsung 870 EVO MZ-77E4T0B - SSD - verschlüsselt - 4 TB - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 4 GB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	SSDs
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-77E4T0B/EU
EAN/UPC	8806090545894



## 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-77E4T0B - SSD - 4 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	4 TB
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	4 GB
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 Drive - intern
Kapazität	4 TB
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	4 GB
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
<b>Leistung</b>	
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
<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	5 Watt (Durchschnitt)   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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.