

# Produktdatenblatt

## Samsung 860 EVO MZ-76E500B - Solid-State-Disk - 500 GB - SATA 6Gb/s

Produktbeschreibung: Samsung 860 EVO MZ-76E500B - Solid-State-Disk - verschlüsselt - 500 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-76E500B/EU  
 EAN: 5704174156475,8806088936017

### Marketing:

Der Nachfolger der weltweit extrem erfolgreichen 850-EVO-Serie ist die Samsung SSD 860 EVO. Das Laufwerk wurde speziell für Notebooks und PCs konzipiert, basiert auf der V-NAND Speichertechnologie und einem auf die Verarbeitung spezieller Algorithmen optimierten Controller.

Hauptmerkmale	
Produktbeschreibung	Samsung 860 EVO MZ-76E500B - Solid-State-Disk - 500 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern - TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, TurboWrite Technology, eDrive, Samsung MJX Controller, 3-bit 3D V-NAND Technology
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, Auto Garbage Collection Algorithm, TurboWrite Technology, eDrive, Samsung MJX Controller, 3-bit 3D V-NAND Technology, 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	62 g

Ausführliche Details	
<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern

## Produktdatenblatt

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, Auto Garbage Collection Algorithm, TurboWrite Technology, eDrive, Samsung MJX Controller, 3-bit 3D V-NAND Technology, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	62 g
<b>Leistung</b>	
SSD-Leistung	300 TB
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	550 MBps (lesen)/ 520 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	90000 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>Verschiedenes</b>	
Kennzeichnung	IEEE 1667
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C