



Samsung 850 EVO MZ-75E250 - 250 GB SSD - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 512 MB - Self-Encrypting Drive (SED) - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-75E250B/EU
EAN/UPC	8806086522977

Beschreibung

Die einzigartige und innovative 3D V-NAND-Flash-Speicher-Architektur von Samsung sprengt die Grenzen bezüglich Speicherdichte, Leistung und Lebensdauer, die für bisherige, planare NAND-Architektur gelten. Statt auf verkleinerte Zellen und Zellabstände zu setzen, die auf minimaler Fläche Platz finden, werden bei 3D V-NAND heute 32 Zellschichten übereinander angeordnet, was eine höhere Speicherdichte sowie mehr Leistung bei gleichzeitiger Flächenersparnis ermöglicht.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 850 EVO MZ-75E250 - Solid-State-Disk - 250 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	250 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Datenübertragungsrate	600 MBps
Puffergrösse	512 MB
Merkmale	Hardware Full Disk Encryption (FDE), TRIM-Unterstützung, Garbage Collection-Technologie, DRAM-Cache, DevSleep-Modus, 3D V-NAND Technology, Dynamic Thermal Guard protection, Worldwide Name (WWN), RAPID-Modus-Unterstützung, TurboWrite Technology, Low Power DDR2 SDRAM Cache, Samsung MGX 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	40 g

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	250 GB

Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Puffergröße	512 MB
Merkmale	Hardware Full Disk Encryption (FDE), TRIM-Unterstützung, Garbage Collection-Technologie, DRAM-Cache, DevSleep-Modus, 3D V-NAND Technology, Dynamic Thermal Guard protection, Worldwide Name (WWN), RAPID-Modus-Unterstützung, TurboWrite Technology, Low Power DDR2 SDRAM Cache, Samsung MGX Controller, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	40 g
Leistung	
SSD-Leistung	75 TB
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	540 MBps (lesen)/ 520 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	97000 IOPS
4 KB Random Write	88000 IOPS
Zuverlässigkeit	
MTBF	1,500,000 Stunden
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s - 7-poliges Serial ATA
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
Stromversorgung	
Energieverbrauch	2.4 Watt (aktiv) 50 mW (Leerlauf) 2 mW (Sleep-Modus)
Software & Systemanforderungen	
Software inbegriffen	Samsung Magician Software, Samsung Data Migration
Herstellergarantie	
Service & Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Halbsinus-Impuls
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	20 g @ 20-2000 Hz