



Samsung 970 EVO MZ-V7E500BW - 500 GB SSD - intern - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)

256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-V7E500BW
EAN/UPC	8801643205263

Beschreibung

Systeme der nächsten Generation werden erst mit einer SSD so richtig schnell. Die Samsung 970 EVO bietet hohe Leistung und solide Zuverlässigkeit. Dank modernster V-NAND Speichertechnologie und des Phoenix-Controllers sowie der Intelligent TurboWrite-Technologie befördern Sie High-End-Gaming sowie 4K Video- oder 3D-Grafikbearbeitung auf ein beeindruckendes Niveau.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 970 EVO MZ-V7E500BW - Solid-State-Disk - 500 GB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	500 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Microsoft eDrive-kompatibel, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, Temperaturüberwachung, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm
Gewicht	8 g

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	500 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja

Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Microsoft eDrive-kompatibel, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, Temperaturüberwachung, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller
Breite	22.15 mm
Tiefe	80.15 mm
Höhe	2.38 mm
Gewicht	8 g
Leistung	
SSD-Leistung	300 TB
Interner Datendurchsatz	3400 MBps (lesen)/ 2300 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	450000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	370000 IOPS
Zuverlässigkeit	
MTBF	1,500,000 Stunden
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
Stromversorgung	
Energieverbrauch	10 Watt (maximal aktiv konfigurierbar) † 5.7 Watt (aktiv) † 30 mW (Inaktivität Maximum)
Verschiedenes	
Kennzeichnung	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