



Samsung 970 EVO Plus MZ-V75S500BW - 500 GB SSD - intern - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)

Puffer: 512 MB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-V75S500BW
EAN/UPC	8801643628116

Beschreibung

So wird hohe Leistung noch gesteigert. Die mit modernster V-NAND-Technologie ausgestattete 970 EVO Plus ist noch schneller als die 970 EVO und verfügt zudem über eine Firmware-Optimierung. Damit reizt sie das Potential der PCIe-Schnittstelle und des NVMe Protokolls für noch schnellere Zugriffszeiten voll aus.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 970 EVO Plus MZ-V75S500BW - 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	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Puffergrösse	512 MB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller, S.M.A.R.T.
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	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Puffergröße	512 MB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller, S.M.A.R.T.
Breite	22.15 mm
Tiefe	80.15 mm
Höhe	2.38 mm
Gewicht	8 g
Leistung	
SSD-Leistung	300 TB
Interner Datendurchsatz	3500 MBps (lesen)/ 3200 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	19000 IOPS
4 KB Random Write	60000 IOPS
Maximal 4 KB Random Write	550000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	480000 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	5.8 Watt (Durchschnitt) 9 Watt (Maximum) 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