imcopex

Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW - 1 TB SSD - intern - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)

Puffer: 1 GB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-V7S1T0BW
EAN/UPC	8801643628086

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-V7S1T0BW - Solid-State-Disk - 1 TB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	1 TB
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	1 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, TurboWrite Technology, 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	1 TB
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	1 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, TurboWrite Technology, 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	600 TB
Interner Datendurchsatz	3500 MBps (lesen)/ 3300 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	600000 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	6 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

Technische Daten © CNET Content Solutions. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.