

Samsung 990 PRO MZ-V9P2T0BW - SSD - verschlüsselt - 2 TB - intern - M.2 2280 - PCIe 4.0 x4 (NVMe)

256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-V9P2T0BW
EAN/UPC	8806094215038



Beschreibung

Samsung 990 PRO MZ-V9P2T0BW - SSD - verschlüsselt - 2 TB - intern - M.2 2280 - PCIe 4.0 x4 (NVMe) - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 990 PRO MZ-V9P2T0BW - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Datenübertragungsrate	8 GBps
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, 2 GB LPDDR4 DRAM Cache, S.M.A.R.T., NVMe 2.0
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22 mm x 80 mm x 2.3 mm
Gewicht	9 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES

NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, 2 GB LPDDR4 DRAM Cache, S.M.A.R.T., NVMe 2.0
Breite	22 mm
Tiefe	80 mm
Höhe	2.3 mm
Gewicht	9 g
	Leistung
SSD-Leistung	1200 TB
Übertragungsrate Laufwerk	8 GBps (extern)
Interner Datendurchsatz	7450 MBps (lesen)/ 6900 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	1400000 IOPS
4 KB Random Write	1550000 IOPS
	Zuverlässigkeit
MTBF	1,500,000 Stunden
	Erweiterung und Konnektivität
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
	Stromversorgung
Energieverbrauch	5.8 Watt (Lesen) 5.1 Watt (Schreiben) 55 mW (Leerlauf) 5 mW (L1.2-Modus)
	Software & Systemanforderungen
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
	Verschiedenes
Kennzeichnung	VCCI, FCC, EAC, cRUus, IEEE 1667, UKCA
Verpackungsdetails	Box
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 1200 TBW
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms

Vibrationstoleranz (nicht in
Betrieb)

20 g @ 20-2000 Hz

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.