

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



Beschreibung

Erreichen Sie die maximale Leistung von PCIe 4.0. Erleben Sie länger anhaltende, gegnerische Geschwindigkeit. Die intelligente Wärmeregulierung des hauseigenen Controllers sorgt für höchste Energieeffizienz bei gleichbleibend hoher Geschwindigkeit und Leistung, damit Sie an der Spitze Ihres Spiels bleiben können.

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	20 g @ 20-2000 Hz

