

# Samsung 990 PRO MZ-V9P1T0BW - SSD - verschlüsselt - 1 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-V9P1T0BW
EAN/UPC	8806094215021



## 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 gleichzeitig hoher Geschwindigkeit und Leistung, damit Sie immer an der Spitze Ihres Spiels bleiben.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 990 PRO MZ-V9P1T0BW - SSD - 1 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	1 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	1 GB Low Power DDR4 SDRAM Cache, TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Schlafmodus, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, NVMe 2.0, S.M.A.R.T.
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	1 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	1 GB Low Power DDR4 SDRAM Cache, TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Schlafmodus, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, NVMe 2.0, S.M.A.R.T.
Breite	22 mm
Tiefe	80 mm
Höhe	2.3 mm
Gewicht	9 g
<b>Leistung</b>	
SSD-Leistung	600 TB
Übertragungsrate Laufwerk	8 GBps (extern)
Interner Datendurchsatz	7450 MBps (lesen)/ 6900 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	1200000 IOPS
4 KB Random Write	1550000 IOPS
<b>Zuverlässigkeit</b>	
MTBF	1,500,000 Stunden
<b>Erweiterung und Konnektivität</b>	
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
<b>Stromversorgung</b>	
Energieverbrauch	5.4 Watt (Lesen) 5 Watt (Schreiben) 50 mW (Leerlauf) 5 mW (L1.2-Modus)
<b>Software &amp; Systemanforderungen</b>	
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
<b>Verschiedenes</b>	
Kennzeichnung	IEEE 1667, FCC, UKCA, cRUs, VCCI, EAC
Verpackungsdetails	Box
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 600 TBW
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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.