

Samsung SSD 990 Plus EVO 1 TB

MZ-V9S1T0BW

8806095575674



Basisinformationen

EAN
8806095575674

Serie
990 EVO Plus

Erscheinungsdatum
26.09.2024

Lineup Jahr
2024

Artikelname
NVMe™ SSD 990 EVO Plus

Roadmap [OPR]

Vorgänger Modell
990 EVO

GeneralSpecs [OPR]

Status
Active

Produktinformationen [OPR]

Produktkategorie
NVMe SSD

Produktname (lang)
Samsung 990 EVO Plus 1 TB, PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2
NVMe™ 2.0 (abwärtskompatibel mit PCIe® 4.0 x4 und
3.0 x4), Internes Solid State Drive (SSD) (MZ-V9S1T0BW)

Serie
990 EVO Plus

Modelcode
MZ-V9S1T0BW

Produktname (kurz)
Samsung SSD 990 EVO Plus 1 TB

EAN-Nummer
8806095575674

Hardwareinformationen

Kapazität
1 TB

Schnittstelle
PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2, NVMe2.0

Formfaktor
M.2 (2280)

Controller
In-House Controller (Piccolo)

DRAM Cache-Speicher
1 GB LPDDR4

Flash-Speicher
SamsungV-NAND TLC (revised V6)

Gewicht
9 g

Maße (L x B x T)
80 x 22 x 2,38 mm

Kompatibilität
Desktop-PCs und Laptops mit M.2-Steckplatz und
PCIe® Gen5-, Gen4- oder Gen3-Schnittstelle

Leistung

Sequentielle Lesegeschwindigkeit
bis zu 7.150 MB/s

4 KB Random Read (QD32)
bis zu 850.000 IOPS

Sequentielle Schreibgeschwindigkeit
bis zu 6.900 MB/s

4 KB Random Write (QD32)
bis zu 1.350.000 IOPS

Leistung (bei vollem TurboWrite-Puffer) [OPR]

Sequentielle Lesegeschwindigkeit
bis zu 7.150 MB/s

4 KB Random Read (QD32)
bis zu 850.000 IOPS

Sequentielle Schreibgeschwindigkeit
bis zu 6.900 MB/s

4 KB Random Write (QD32)
bis zu 1.350.000 IOPS

Technische Merkmale [OPR]	Spezifizierte Gesamtschreibdatenmenge 600 TBW (Terabytes Written)	Stoßsicherheit 1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus), 3 Achsen
	Betriebstemperatur 0 °C bis 70 °C	Vibration 20~2.000 Hz, 20 G
	Lagertemperatur -40 °C bis 85 °C	Zuverlässigkeit (MTBF) 1,5 Mio. Stunden
	Feuchtigkeit 5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Logistische Daten [OPR]	Produkt - Gewicht (g) 9	Inner Box - Breite (mm) 184
	Individual Package - Gewicht (g) 76.5	Inner Box - Tiefe (mm) 138
	Produkt - Länge (mm) 80	Inner Box - Gewicht (g) [nur Box] 163
	Produkt - Breite (mm) 22	Inner Box - QTY (MOQ) 10
	Produkt - Tiefe (mm) 2,38	Outer Box - Länge (mm) 456
	Individual Package - Länge (mm) 143	Outer Box - Breite (mm) 939
	Individual Package - Breite (mm) 98	Outer Box - Tiefe (mm) 263
	Individual Package - Tiefe (mm) 22	Outer Box - Gewicht (g) [nur Box] 1312
	Inner Box - Länge (mm) 239	Outer Box - QTY (MOQ) 60
Sicherheit	Datenverschlüsselung AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal V2.0, IEEE1667 (Encrypted Drive)	
Besonderheiten	Device Sleep Mode Support ja	TRIM support ja
	Encryption Support ja	S.M.A.R.T ja
	WWN Support ja	GC (Garbage Collection) ja
Zubehör	Dokumente Bedienungsanleitung	Software Samsung Magician Software
Service & Garantie	Garantiezeit 5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie	
Sonstiges [OPR]	Ursprungsland Südkorea	