

Samsung 9100 PRO MZ-VAP4T0 - SSD - verschlüsselt - 4 TB - mit Kühlkörper - intern - M.2 2280 - PCI Express 5.0 x4 (NVMe)

256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0 - Schwarz

Gruppe	SSDs
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-VAP4T0CW
EAN/UPC	8806095811659



Beschreibung

Die Samsung 9100 PRO Solid State Drive bietet eine Kapazität von 4 TB und wurde entwickelt, um die Rechenleistung durch schnellen Dateizugriff und -speicherung zu verbessern. Sie arbeitet in einem Temperaturbereich von 0 °C bis 70 °C und gewährleistet eine zuverlässige Leistung unter verschiedenen Bedingungen. Die PCI Express 5.0 x4 (NVMe)-Schnittstelle in Kombination mit Samsungs Intelligent TurboWrite 2.0-Technologie erhöht die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten und erreicht interne Datenraten von bis zu 14.800 MB/s bzw. 13.400 MB/s. Der integrierte Kühlkörper sorgt für optimale Betriebstemperaturen und ermöglicht eine anhaltende Leistung auch bei anspruchsvollen Aufgaben. Zusätzlich verfügt das Laufwerk über Funktionen wie TRIM-Unterstützung und einen automatischen Garbage Collection-Algorithmus, die eine lange Lebensdauer und eine gleichbleibende Geschwindigkeit gewährleisten. Mit einer robusten Belastbarkeit von 2.400 TB ist das Samsung 9100 PRO für intensive Arbeitslasten ausgelegt, wobei die Datenintegrität erhalten bleibt. Die 256-Bit-AES-Hardwareverschlüsselung bietet zusätzliche Sicherheit für sensible Informationen, was diese SSD zur ersten Wahl für Profis und Gamer macht.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 9100 PRO MZ-VAP4T0 - SSD - 4 TB - mit Kühlkörper - PCI Express 5.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	4 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 5.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Geräte-Schlafunterstützung, Samsung V-NAND TLC Technology, integrierter Kühlkörper, Intelligent TurboWrite 2.0 Technology, NVMe 2.0, S.M.A.R.T.
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22.9 mm x 81.3 mm x 8.89 mm
Gewicht	31.8 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	4 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 5.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Geräte-Schlafunterstützung, Samsung V-NAND TLC Technology, integrierter Kühlkörper, Intelligent TurboWrite 2.0 Technology, NVMe 2.0, S.M.A.R.T.
Breite	22.9 mm
Tiefe	81.3 mm
Höhe	8.89 mm
Gewicht	31.8 g
	Leistung
SSD-Leistung	2400 TB
Interner Datendurchsatz	14800 MBps (lesen)/ 13400 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	2600000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	2200000 IOPS
	Zuverlässigkeit
MTBF	1.500.000 Stunden
	Erweiterung und Konnektivität
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
	Stromversorgung
Energieverbrauch	9 watt (Lesen) 8.2 watt (Schreiben) 6.5 watt (Leerlauf) 5.7 mW (Sleep-Modus)
	Software & Systemanforderungen
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
	Verschiedenes
Kennzeichnung	IEEE 1667
Farbe	Schwarz
Verpackungsdetails	Hängende Box
	Abmessungen & Gewicht (Transport)
Transportbreite	9.9 cm
Transporttiefe	2.29 cm

Transporthöhe	16.3 cm
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 2400 TBW
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen

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