

Samsung 980 Pro NVMe M.2 Gen4 - 2TB



✓ 30 Stück ab Lager verfügbar (Lieferzeit ca. 1-3 Arbeitstage)

Listenpreis:

~~CHF 188.00~~

Du sparst bei Orderflow::

CHF -28.90

CHF **159.10**

NVMe Performance der 4. PCIe-Generation

Hersteller Samsung

EAN 8806090696534

Hersteller-Nr MZ-V8P2T0BW

Markiert als

Neu SoldProducts TOP100

Beschreibung

Mitreissende Geschwindigkeit

Ganz auf Geschwindigkeit ausgerichtet: Der Samsung Elpis Controller wurde speziell für PCIe 4.0. SSDs entwickelt. Dadurch kann die 980 PRO Lesegeschwindigkeiten von bis zu 7.000 MB/s* erreichen und kann somit doppelt so schnell wie eine PCIe 3.0 SSD bzw. 12,7 Mal schneller als eine SATA SSD sein. Die maximale Performance erzielt die 980 PRO an einer PCIe 4.0-Schnittstelle, in anderen Anwendungsumgebungen kann die Leistung unterschiedlich ausfallen

Eine erfolgreiche Kombination

Die 980 PRO wurde insbesondere für leidenschaftliche Gamer sowie Videoproduzenten mit hohen Ansprüchen an ihr System entwickelt. Sie bietet eine leistungsfähige Bandbreite und hohe Durchsatzraten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Gaming, Video- und Grafikbearbeitung oder Datenanalyse. Spiele können schnell geladen werden ? für langanhaltenden Spielspass und kurze Wartezeiten, während Videoproduzenten von einer flüssigen Vorschau und kurzen Render-Zeiten auch bei hochauflösendem Material profitieren.

M.2 Formfaktor ?kompakt und effizient

Die 980 PRO kann dank ihres kompakten M.2 (2280) Formfaktors mühelos an Desktop- und Laptop-Rechner angebracht werden ? für eine grosse Flexibilität des Board-Designs und viel Platz für andere Komponenten. Aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz ist sie für das Einrichten eines High-Performance-Rechnersystems geeignet.

Wirksamer Schutz vor Überhitzung

Leistungsstarke SSDs erfordern ein entsprechendes Temperaturmanagement. Um eine konstante Leistung bieten zu können, ist die 980 PRO mit einer Nickelbeschichtung ausgestattet, die das Wärmeniveau des Controllers verbessern kann. Zudem führt ein Heat Spreader die Betriebswärme ab und reguliert damit effektiv die Temperatur des Flashspeichers.

Praktisches Temperatur-management

Mit Samsungs aktuellem Algorithmus zur Wärmeregulierung kann die 980 PRO Temperaturen selbständig kontrollieren und so mit dauerhafter und zuverlässiger Leistung arbeiten. Um Leistungsschwankungen auf lange Sicht minimieren zu können, hält die Dynamic Thermal Guard-Technologie von Samsung die Betriebstemperatur der 980 PRO auf einem passendem Niveau.

Smart thermal solution Samsung Magician Software

Hol dir die volle Power der 980 PRO ? die Samsung Magician Software mit intuitiven und fortschrittlichen Funktionen macht das möglich: Behalte den Betriebszustand deines Laufwerks im Auge, passe die Leistung an, schütze wichtige Daten und bring dich mit essentiellen Updates auf den aktuellen Stand ? um wirklich viel aus deiner SSD herauszuholen.

Spezifikation

Produktbeschreibung	Samsung 980 PRO MZ-V8P2T0BW - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Puffergrösse	2 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, TurboWrite Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, NVM Express (NVMe) 1.3c, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, Samsung Elpis Controller, S.M.A.R.T.
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm
Gewicht	9 g
Herstellergarantie	5 Jahre Garantie

Tech. Details

Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Puffergröße	2 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, TurboWrite Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, NVM Express

(NVMe) 1.3c, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, Samsung Elpis Controller, S.M.A.R.T.

Breite	22.15 mm
Tiefe	80.15 mm
Höhe	2.38 mm
Gewicht	9 g
SSD-Leistung	1200 TB
Interner Datendurchsatz	7000 MBps (lesen)/ 5100 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	22000 IOPS
4 KB Random Write	60000 IOPS
Maximal 4 KB Random Write	1000000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	1000000 IOPS
MTBF	1,500,000 Stunden
Schnittstellen	PCI Express 4.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
Energieverbrauch	6.1 Watt (Durchschnitt) 7.2 Watt (Maximum) 35 mW (Leerlauf)
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
Kennzeichnung	IEEE 1667
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms