

# Samsung 980

---

<b>Artikel</b>	120216
<b>Herstellernummer</b>	MZ-V8V500BW
<b>EAN</b>	0887276437231
Samsung	



## Beschleunige deinen PC auf NVMe™-Geschwindigkeit

Ob Performance-Power für deine Games oder die schnelle Verarbeitung großer Grafiken: Mit der SSD 980 kannst du deinem Computer zu starker Leistung verhelfen. Die 980 ist eine clevere und kosteneffiziente Wahl für hohe SSD-Geschwindigkeit – ermöglicht durch eine PCIe® 3.0-Schnittstelle und NVMe™-Technologie.

## Steckt voller Leistung – für viel Tempo

Hohe sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.500 bzw. 3.000 MB/s<sup>[1]</sup> – damit du schnell loslegen kannst. Die SSD 980 kann mehr als 6,2-mal so schnell wie eine Samsung SATA-SSD<sub>2,3</sub> sein und nutzt die NVMe™-SSD-Technologie von Samsung, um eine hohe NVMe™-Geschwindigkeit zu erzielen.

## Hervorragende Wahl für Gamer

Wenn du mit großen Dateien arbeitest oder grafik-intensive Spiele spielst, brauchst du starke Leistung. Die SSD 980 unterstützt den Full Power Mode für viel Performance bei niedriger Latenz und bietet dir ein hohes Potential an NVMe™-Leistung für ein rasantes Gaming-Erlebnis.

## Für Langlebigkeit entwickelt

Bewahre deine Daten auf – mit einer SSD, die einen langen Atem hat. Mit bis zu 600 TBW<sup>[2]</sup> und einer eingeschränkten 5-Jahres-Herstellergarantie<sup>[3]</sup> bietet die SSD 980 eine hohe Ausdauer und bewährte Langlebigkeit. Möglich machen dies von Samsung eigens entwickelte Technologien, darunter der moderne Controller, V-NAND-Flashspeicher sowie die aktuellste Firmware.

## Wirksamer Schutz vor Überhitzung

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

## Praktisches Temperatur-

### management

Mit Samsungs aktuellem Algorithmus zur Wärmeregulierung kann die SSD 980 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 SSD 980 auf einem passendem Niveau.

## Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung einfach gemacht – mit der Samsung Magician-Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hilft dir dabei, immer ein Auge auf deine SSD zu haben. Damit kannst du dein Laufwerk mit Updates immer auf dem neuesten Stand halten, Statusparameter und Geschwindigkeit überwachen und sogar die Leistungsfähigkeit optimieren.

Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

# Zusammenfassung

---

## Beschleunige deinen PC auf NVMe™-Geschwindigkeit

Ob Performance-Power für deine Games oder die schnelle Verarbeitung großer Grafiken: Mit der SSD 980 kannst du deinem Computer zu starker Leistung verhelfen. Die 980 ist eine clevere und kosteneffiziente Wahl für hohe SSD-Geschwindigkeit – ermöglicht durch eine PCIe® 3.0-Schnittstelle und NVMe™-Technologie.

## Steckt voller Leistung – für viel Tempo

Hohe sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.500 bzw. 3.000 MB/s<sup>[1]</sup> – damit du schnell loslegen kannst. Die SSD 980 kann mehr als 6,2-mal so schnell wie eine Samsung SATA-SSD2,3 sein und nutzt die NVMe™-SSD-Technologie von Samsung, um eine hohe NVMe™-Geschwindigkeit zu erzielen.

## Hervorragende Wahl für Gamer

Wenn du mit großen Dateien arbeitest oder grafik-intensive Spiele spielst, brauchst du starke Leistung. Die SSD 980 unterstützt den Full Power Mode für viel Performance bei niedriger Latenz und bietet dir ein hohes Potential an NVMe™-Leistung für ein rasantes Gaming-Erlebnis.

## Für Langlebigkeit entwickelt

Bewahre deine Daten auf – mit einer SSD, die einen langen Atem hat. Mit bis zu 600 TBW<sup>[2]</sup> und einer eingeschränkten 5-Jahres-Herstellergarantie<sup>[3]</sup> bietet die SSD 980 eine hohe Ausdauer und bewährte Langlebigkeit. Möglich machen dies von Samsung eigens entwickelte Technologien, darunter der moderne Controller, V-NAND-Flashspeicher sowie die aktuellste Firmware.

## Wirksamer Schutz vor Überhitzung

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

## Praktisches Temperatur-

### management

Mit Samsungs aktuellem Algorithmus zur Wärmeregulierung kann die SSD 980 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 SSD 980 auf einem passendem Niveau.

## Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung einfach gemacht – mit der Samsung Magician-Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hilft dir dabei, immer ein Auge auf deine SSD zu haben. Damit kannst du dein Laufwerk mit Updates immer auf dem neusten Stand halten, Statusparameter und Geschwindigkeit überwachen und sogar die Leistungsfähigkeit optimieren.

Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

Samsung 980, 500 GB, M.2, 3100 MB/s

Samsung 980. SSD Speicherkapazität: 500 GB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 3100 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 2600 MB/s, Komponente für: PC/Laptop

## Merkmale

---

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84717070

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 70 °C  
Stoßfestigkeit in Betrieb 1500 G

### Gewicht und Abmessungen

Breite 80,2 mm  
Tiefe 22,1 mm  
Höhe 2,38 mm  
Gewicht 8 g

### Merkmale

NVMe Version 1.4  
Unterstützte 256-bit AES

## Energie

Arbeitsspannung	3,3 V
Stromverbrauch (max.)	5,9 W
Stromverbrauch (durchschnittl.)	4,3 W

Sicherheitsalgorithmen	
SSD Speicherkapazität	500 GB
SSD-Formfaktor	M.2
Schnittstelle	PCI Express 3.0
NVMe	Ja
Speichertyp	V-NAND
Komponente für	PC/Laptop
Hardwareverschlüsselung	Ja
Lesegeschwindigkeit	3100 MB/s
Schreibgeschwindigkeit	2600 MB/s
Zufälliges Lesen (4KB)	400000 IOPS
Zufälliges Schreiben (4KB)	470000 IOPS
PCI-Expressschnittstelle Daten- Lanes	x4
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	1500000 h

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.