

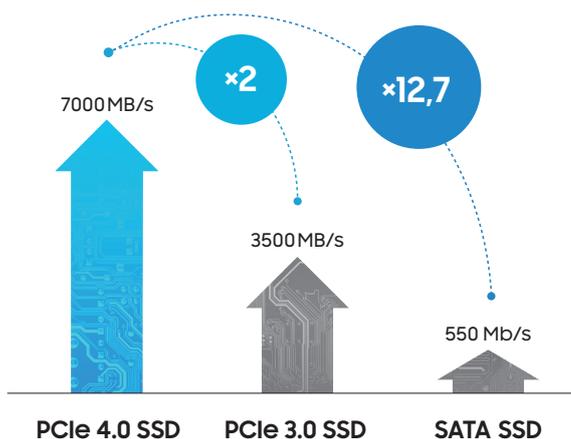
# NVMe SSD 980 PRO

## Nicht zu bremsen

Entfesseln Sie die Leistung der Samsung SSD 980 PRO, der ersten PCIe 4.0 NVMe SSD von Samsung für den Heimgebrauch – für EDV-Erfahrungen auf dem nächsten Level. Die für grafikintensive Games und Hochleistungsanwendungen konzipierte 980 PRO setzt den eigens von Samsung entwickelten Controller sowie PCIe 4.0 ein und verdoppelt die Datenübertragungsrate von PCIe 3.0. Die Abwärtskompatibilität und der kompakte M.2-Formfaktor sorgen dabei für Vielseitigkeit und Flexibilität in diversen Hochleistungs-EDV-Lösungen.



\*Quelle: Daten von 2003–2019 von IHS Markit: Umsatzanteile von NAND-Zulieferern.



## NVMe-SSD-Leistung auf dem nächsten Level

Der massgefertigte Elpis Controller für PCIe 4.0 SSDs von Samsung, die neuesten V-NAND- und DRAM-Technologien und alle weiteren Komponenten sowie die Firmware der 980 PRO werden von Samsung intern entwickelt und hergestellt, um Leistung und Geschwindigkeit zu maximieren. Dank der eindrucksvollen Power von PCIe 4.0 mit ungefähr 16 GT/s pro Lane liefert die 980 Pro sequenzielle Lese-/Schreibzugriffsgeschwindigkeiten von 7000/5000 MB/s und direkte Lese-/Schreibgeschwindigkeiten bis 1000 K IOPS. Die 980 PRO ist ungefähr doppelt so schnell wie die PCIe 3.0 SSDs der Vorgängergeneration und 12,7 Mal so schnell wie SATA SSDs.

# Eine überzeugende Kombination

Die für Hardcore-Gamer, Kreativprofis und technisch versierte Benutzer entwickelte 980 PRO bietet Hochleistungsbandbreite und -durchsatz für leistungsintensive Anwendungen in Gaming, Grafik, Datenanalyse und mehr. Sie lädt Games schnell sowohl auf PCs als auch auf Konsolen, wodurch Sie mehr spielen und weniger warten. Ihre Performance ist zudem für die nahtlose Verarbeitung von 4K- und 8K-Inhalten optimiert. Die 980 PRO ist im kompakten M.2 2280-Formfaktor gebaut und kann für eine maximale Flexibilität beim Leiterplattendesign leicht in Desktop-PCs und Laptops eingesteckt werden. Die optimierte Energieeffizienz macht das Laufwerk ideal für Hochleistungs-EDV-Systeme.

Sequenzielles Lesen mit bis zu **7000 MB/s**  
Sequenzielles Schreiben mit bis zu **5000 MB/s**

Direktes Lesen mit bis zu **1000K IOPS**  
Direktes Schreiben mit bis zu **1000K IOPS**

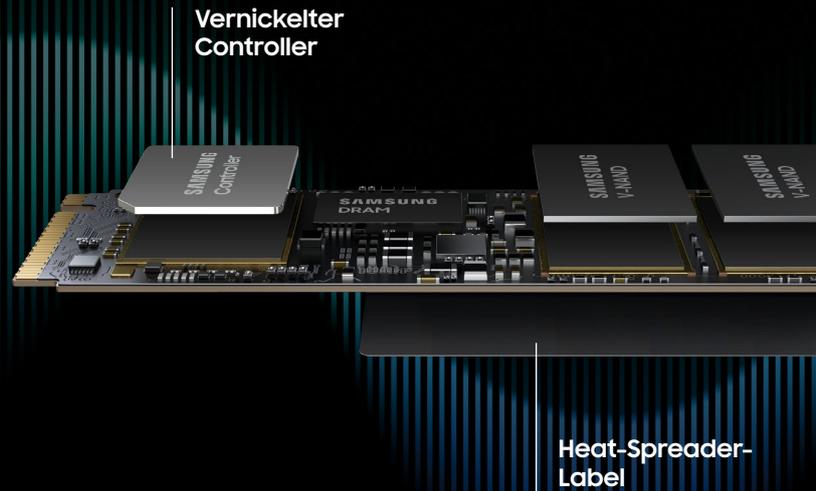


Intelligent  
Turbowrite



## Intelligente, verlässliche Temperaturkontrolle

Die nächste Leistungsstufe der 980 PRO wird von einer aussergewöhnlichen Temperaturkontrolle gestützt. Die SSD verwendet eine Nickelbeschichtung anstelle eines externen Kupfergehäuses, um die Temperatur des Controllers besser zu steuern, sowie ein Heat-Spreader-Label, das die Temperatur des NAND-Kontrollers effizient kontrolliert. Die in die hochmoderne Dynamic Thermal Guard Technologie eingebettete 980 PRO übernimmt das Temperaturmanagement selbstständig und automatisch und stellt so eine zuverlässige Leistung sicher. Zur Verhinderung von langfristigen Leistungsfluktuationen überwacht die Dynamic Thermal Guard Technologie von Samsung die Temperatur der 980 PRO ständig und hält sie im optimalen Bereich.



## Technische Daten

Modellnummer		MZ-V8P1T0	MZ-V8P500	MZ-V8P250
Allgemeine Features	Kapazität	1 TB	500 GB	250 GB
	Formfaktor	M.2 (2280)		
	Schnittstelle	PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 7.3c		
	Dimensionen (B × H × T)	80,15 × 22,15 × 2,38 mm		
	Gewicht	Max. 9 g schwer		
	Speicher	Samsung 12xlayer V-NAND 3-Bit MLC		
	Controller	Samsung Elpis Controller		
	DRAM	1 GB LPDDR4	512 MB LPDDR4	
Leistung	Sequenzieller Lesezugriff	Bis 7000 MB/s	Bis 6900 MB/s	Bis 6400 MB/s
	Sequenzieller Schreibzugriff	Bis 5000 MB/s	Bis 5000 MB/s	Bis 2700 MB/s
	Direkter Schreibzugriff	Bis 1000K IOPS	Bis 800K IOPS	Bis 60'000 IOPS
	Direkter Schreib-/Lesezugriff	Bis 1000K IOPS	Bis 1000K IOPS	Bis zu 600K IOPS
Software	Management-Software	Samsung Magician Software		
Garantie	TBW	600 TB	300 TB	150 TB
	Garantie (Jahre)	5 Jahre beschränkte Garantie		

\* Die NVM Express® Bildmarke ist eine eingetragene Marke von NVM Express, Inc.

\* Resultate basieren auf einem Vergleich mit Samsung PCIe 3.0 NVMe SSDs und SATA SSDs.

\* Die Leistung kann abhängig von der Firmware-Version der SSD sowie der Systemhardware und -konfiguration variieren.

Leistungsdaten basierend auf Iometer 1.1.0. Die Schreibleistungen wurden mit eingeschalteter Intelligent TurboWrite Technologie gemessen. Die sequenzielle Schreibleistung nach Intelligent TurboWrite Region beträgt: bis 500 MB/s (250 GB), 1000 MB/s (500 GB) und 2000 MB/s (1 TB)

Konfiguration Testsystem: AMD Ryzen 9 3900X 12-Core Processor CPU@3,79 GHz, DDR4 2666 MHz 16 GB x2, OS-Windows 10 Pro 64 Bit, Chipset-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA

\* 1 GB = 1'000'000'000 Bytes laut IDEMA. Ein Teil der Kapazität kann für Systemdateien und Wartung verwendet werden, weshalb die tatsächliche Kapazität von der angeschriebenen abweichen kann.

\* 5 Jahre oder TBW (was zuerst eintrifft). Siehe Garantieerklärung in der Verpackung für weitere Informationen zur Garantie

\* Samsung Electronics haftet nicht für etwaige Verluste, einschliesslich aber nicht beschränkt auf den Verlust von Daten oder anderen Informationen auf Produkten von Samsung Electronics, oder für Verluste von allfälligen Gewinnen oder Erlösen, die Benutzern möglicherweise entstehen. Weitere Informationen zur Garantie finden Sie unter [www.samsung.com/ssd](http://www.samsung.com/ssd)

Weitere Informationen zu den SSDs von Samsung finden Sie unter [samsung.com/ssd](http://samsung.com/ssd) oder [samsungssd.com](http://samsungssd.com).

Copyright © 2020 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist eine eingetragene Marke von Samsung Electronics Co., Ltd. Änderungen an den Spezifikationen und Designs ohne Vorankündigung vorbehalten. Nichtmetrische Masse sind Annäherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung übernimmt keine Haftung für Fehler und Auslassungen. Alle Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen sowie Logos sind Markennamen und/oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit bestätigt und anerkannt.