

Presseinformation

Storage » Samsung veröffentlicht NVMe SSD 980 PRO mit PCIe 4.0-Schnittstelle

Schlankes Kraftpaket: Samsung veröffentlicht NVMe SSD 980 PRO mit PCIe 4.0-Schnittstelle

Speicher im M.2-Format präsentiert sich als erste Wahl für Gamer und Professionals

- Lese-/Schreibgeschwindigkeiten bis zu 7.000 MB/s bzw. 5.000 MB/s
- Doppelt so schnell wie PCIe 3.0 SSDs und bis zu 12,7 mal schneller als SATA-SSDs
- Erhältlich in Kapazitäten von 250 GB, 500 GB und 1 TB



Schwalbach/Ts. – 22. September 2020 – Lange erwartet, nun ist sie endlich da: Samsung Electronics veröffentlicht heute mit der 980 PRO die erste hauseigene PCIe 4.0 NVMe SSD für den Endverbraucher. Samsungs neues SSD-Flaggschiff liefert sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.000 MB/s bzw. 5.000 MB/s und arbeitet damit doppelt so schnell wie NVMe SSDs der 3. PCIe-Generation und bis zu 12,7 mal schneller als SATA-SSDs. Das macht die 980 PRO besonders dort attraktiv, wo es auf höchstmögliche Performance ankommt – zum Beispiel bei der professionellen Bild- und Videobearbeitung oder im Gaming.

"Im Vergleich zum bisherigen Standard PCIe 3.0 sind die Unterschiede, besonders bei rechenintensiven Prozessen, deutlich spürbar", sagt Daniel Maric, Product Manager Storage bei Samsung Electronics GmbH. „Wir selbst konnten die Veröffentlichung der 980 PRO kaum mehr erwarten und sind gespannt darauf, wie die Nutzer das Performance-Plus beurteilen.“

Wenn's einfach schneller gehen muss

Die 980 PRO liefert sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.000 MB/s bzw.

5.000 MB/s sowie zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1 Mio. IOPS. Im Vergleich zur 970 EVO Plus mit PCIe 3.0-Standard bringt es die 980 PRO auf bis zu doppelt so hohe Lese- und Schreibgeschwindigkeiten. Auch der variable Schreibpuffer ist im Vergleich zur 970 EVO Plus gewachsen; dank Intelligent Turbo Write 2.0-Technologie ist er bis zu fünf Mal größer und ermöglicht somit eine länger anhaltende hohe Schreibgeschwindigkeit. Schlüsselkomponenten wie der neue Elpis-Controller, V-NAND und DRAM sind eine Eigenentwicklung von Samsung und versprechen gewohnt hohe Qualität – darauf gewährt Samsung eine eingeschränkte Herstellergarantie von 5 Jahren.

Die 980 PRO richtet sich besonders an ambitionierte private und professionelle Anwender, die regelmäßig mit großen 4K- und 8K-Dateien arbeiten – beim Videoschnitt, der Contenterstellung oder Bildbearbeitung. Gaming-affine Nutzer freuen sich indes über kurze Ladezeiten, flotte Boot-Vorgänge beim Systemstart und nahezu ruckelfreies Streamen.

Apropos Streamen: Rund um den Verkaufsstart der SSD 980 PRO veranstaltet Samsung am 06. Oktober 2020 ab 19:00 Uhr auf dem Twitch-Kanal der Rocket Beans ein rund einstündiges Technik-Quiz. Drei namhafte Vertreter aus den Bereichen Tech, Gaming und Professional treten im Livestream gegeneinander an – für Ruhm, Ehre und Gewinnspielpreise von Samsung und Partner AMD, die danach innerhalb der eigenen Community verlost werden.

Clever integrierte Wärmeableitungsfunktion

Zuverlässigkeit ist Trumpf! Deswegen setzt Samsung bei der 980 PRO gezielt auf thermische Kontrolllösungen. Meist sind leistungsstarke NVMe-SSDs auf externe Kupferkühlkörper angewiesen, um entstehende Wärme optimal zu verteilen. Bei der 980 PRO kommen stattdessen ein nickelbeschichteter Controller sowie ein Heatspreader auf der Geräterückseite zum Einsatz. In Kombination mit der Dynamic Thermal Guard-Technologie wird die Betriebstemperatur stets auf einem passenden Niveau gehalten, um Leistungsschwankungen minimieren zu können und die Langlebigkeit der SSD zu fördern. Das Wärmeableitsystem sorgt auch dafür, dass die 980 PRO auf einen externen Kühlkörper verzichten kann. Somit behält sie ihren kompakten, schlanken M.2-Formfaktor bei – und kann dadurch sowohl im Desktop-PC mit speziellen Mainboard-Designs als auch in Notebooks mit eingeschränktem Platz auf dem Mainboard mühelos eingebaut werden.

Preise und Verfügbarkeit

Die SSD 980 PRO ist ab sofort in den Kapazitäten 250 GB, 500 GB und 1 TB verfügbar. Das Modell mit 2 TB Speicherplatz folgt zu einem späteren Zeitpunkt. Die unverbindliche Preisempfehlung je Kapazität (UVP, Stand: September 2020, inkl. 16% MwSt.):

250 GB: 83,82 € / 500 GB: 136,82 € / 1 TB: 209,92 €

Die Pressemitteilung, B-Roll Material sowie Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter: <https://news.samsung.com/de/?p=23439&preview=true>

Das Live-Quiz am 06. Oktober 2020 ab 19:00 Uhr erreichen Sie unter folgenden Links:

<https://www.rocketbeans.tv>

<https://www.youtube.com/user/ROCKETBEANSTV>

<https://www.twitch.tv/rocketbeanstv>

Weitere Informationen zur SSD-Technologie und zur Garantie gibt es hier:

<https://www.samsung.com/de/speichermedien/ssd/musssd-have/>

Spezifikationen Samsung SSD 980 PRO

	Samsung SSD 980 PRO
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.3c (abwärtskompatibel mit PCIe 3.0 x4)
Formfaktor	M.2 (2280)
Storage Memory	Samsung 1xx-layer V-NAND 3-bit MLC
Controller	Samsung Elpis Controller
DRAM	1GB LPDDR4 (1TB) 512MB LPDDR4 (500GB, 250GB)
Kapazität¹	250 GB, 500 GB, 1 TB
Sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit	Bis zu 7.000 MB/s, bis zu 5.000 MB/s
Zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeit (QD32)	Bis zu 1.000.000 IOPS, 1.000.000 IOPS
Management-Software	Samsung Magician Software
Total Bytes Written	600 TB (1 TB) 300 TB (500 GB)

¹ 1 GB = 1.000.000.000 Bytes. Ein gewisser Anteil der Kapazität kann für Systemdateien und die Instandhaltung genutzt werden, sodass die tatsächliche Kapazität von den Angaben auf dem Produktetikett abweichen kann.

	150 TB (250 GB)
Garantie²	5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie ³

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de.

Pressekontakt Samsung Storage

Samsung Electronics GmbH
Sebastian Boms
Corporate Marketing
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach / Ts.
sebastian.boms@samsung.de

Pressekontakt Agentur Storage

Ketchum GmbH
Matthias Heilig
Schwabstraße 18
70197 Stuttgart
0711 / 210 99 413
samsung.it@ketchum.de

² Samsung Electronics haftet nicht für Verluste, einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Verlust von Daten oder anderen Informationen, die auf dem Produkt von Samsung Electronics enthalten sind, oder für den Verlust von Gewinn oder Umsatz, der dem Benutzer entstehen kann.

³ 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 150 TB TBW (Total Bytes Written) bei 250 GB, 300 TB TBW bei 500 GB sowie 600 TBW bei 1 TB. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/