

Presseinformation

Storage » [Samsung launcht NVMe™ SSD 990 EVO mit 1 TB und 2 TB](#)

Vielseitiges Kraftpaket: Samsung launcht NVMe™ SSD 990 EVO mit 1 TB und 2 TB

Interne Speicherlösung zum attraktiven Preis für Casual Gamer*innen und alle, die große Datenmengen verarbeiten

- Sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit von bis zu 5.000 MB/s und 4.200 MB/s
- 25 % geringerer Energieverbrauch als beim Vorgängermodell 970 EVO Plus
- Kompatibel mit PCIe 4.0 x4 und PCIe 5.0 x2

Schwalbach/Ts. – 24 Januar 2024 – Die neue NVMe™ SSD 990 EVO von Samsung setzt auf Leistung und Effizienz – und das zu einem attraktiven Preis. Sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5.000 MB/s und 4.200 MB/s¹ sorgen für hohe Übertragungsraten sowohl beim Gaming als auch beim Verarbeiten großer Datenmengen. Darüber hinaus wird das Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten durch eine PCIe 4.0 x4- und PCIe 5.0 x2-Kompatibilität erweitert. Daneben besticht das Multifunktionsgerät mit 1 TB und 2 TB Speicherplatz durch ein effizientes Temperaturmanagement und eine hohe Energieeffizienz. Das Nachfolgemodell der 970 EVO Plus ist ab sofort erhältlich.

Selten werden PCs und Laptops nur fürs Gaming oder zum Arbeiten verwendet. Viel eher sollen sie ein weites Anwendungsfeld abdecken – vorausgesetzt, die Hardware spielt mit. Bühne frei für die NVMe™ SSD 990 EVO von Samsung mit 1 TB und 2 TB Speicherplatz. Egal ob das weitläufige Open-World-Game erlebt, die neueste 3D-Animation erstellt oder die anspruchsvolle Software programmiert werden soll – der interne Speicher der neuesten Generation ist mit einer sequentiellen Lese- und Schreibgeschwindigkeit von bis zu 5.000 MB/s und 4.200 MB/s für unzählige Einsatzszenarien gerüstet. Darüber hinaus ist die zufällige Lesegeschwindigkeit der 990 EVO fast doppelt so hoch wie beim Vorgängermodell, der 970 EVO Plus. Auch die zufällige Schreibgeschwindigkeit ist signifikant höher².

¹ Die Leistung kann je nach Firmware-Version, Systemhardware und Konfiguration der SSD variieren.

² Zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 700K und 800K IOPS bei der 990 EVO im Vergleich zu Zufallsgeschwindigkeiten von bis zu 620.000 IOPS beim Lesen und bis zu 560.000 IOPS beim Schreiben bei der 970 EVO Plus.

„Unsere neueste NVMe™ erreicht Bestwerte in Tests wie 3DMark und PCMark 10. Für das Gaming, die 4K-Videobearbeitung, die Erstellung hochauflösender Grafiken, die Datenanalysen und vieles mehr sind diese Benchmarks von entscheidender Bedeutung“, sagt Daniel Maric, MX Brand Memory Produktmanager bei Samsung Electronics Germany. „Die 990 EVO sprengt dank des Host Memory Buffers die Grenzen DRAM-loser SSDs und unterstreicht die Leistungsfähigkeit der überarbeiteten 6. Generation unserer bewährten V-NAND-Technologie.“

PCIe 4.0 x4- und PCIe 5.0 x2-Kompatibilität

Nicht nur die Übertragungsgeschwindigkeiten, auch ihre potenziellen Einsatzorte machen die 990 EVO zu einem multifunktionalen Talent. So lässt sich der Speicher über vier PCIe 4.0- oder zwei PCIe 5.0-Lanes anbinden. Die 990 EVO ist damit die erste interne SSD von Samsung, welche die Hochgeschwindigkeitsschnittstelle der neusten Generation unterstützt.

Die Nutzung von zwei anstelle von vier Lanes sorgt für einen reduzierten Stromverbrauch und eine geringere Wärmeentwicklung – ohne Geschwindigkeitseinbußen gegenüber der PCIe 4.0-Anbindung. Nutzer*innen von schlanken Laptops und RAID Add-In-Karten mit PCIe 5.0 müssen sich damit bei langwierigen Speichervorgängen keine Sorgen mehr um hitzebedingte Leistungseinbrüche machen.

Für ein effektives Temperaturmanagement sorgen darüber hinaus ein Heatspreader, die Dynamic Thermal Guard-Technologie von Samsung sowie der neue 5nm Piccolo Controller.

Der hauseigene Chipsatz reduziert außerdem den Stromverbrauch um ein Viertel im Vergleich zur Samsung 970 EVO Plus. Die Energieeffizienz steigt um bis zu 70 %. Die 990 EVO vereint damit ein breites Anwendungsspektrum mit einer faszinierenden Leistung pro Watt.

Preis und Verfügbarkeit

Die NVMe™ SSD 990 EVO von Samsung ist ab sofort im Handel erhältlich. Die unverbindlichen Preisempfehlungen liegen bei 114,90€ für die 1 TB- und bei 189,90€ für die 2 TB-Version

Specs: Samsung NVMe™ SSD 990 EVO mit 1 TB und 2 TB

Kategorie	Samsung SSD 990 EVO	
Interface	PCIe Gen 4.0 x4 / 5.0 x2, NVMe 2.0 ³	
Formfaktor	M.2 (2280)	
NAND	Samsung V-NAND TLC (überarbeitete V6)	
Controller	Samsung in-house Controller	
Cache Memory	HMB (Host Memory Buffer)	
Kapazität ⁴	1 TB	2 TB
Sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit	bis zu 5.000 MB/s / bis zu 4.200 MB/s	
Zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeit (IOPS, QD1)	20K/90K	
Zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeit (IOPS, QD32)	680K/800K	700K/800K
Energiebedarf aktiv (Lesen / Schreiben)	4,9 W / 4,5 W	5,5 W / 4,7 W
Energiebedarf Leerlauf (PS3 – APST an / PS4 – L1.2)	typisch 60 mW / typisch 5 mW	
Datenverschlüsselung	Class 0 (AES 256), TCG/Opal V2.0, MS eDrive (IEEE1667)	
Total Bytes Written (TBW)	600 TB	1.200 TB
Garantie ⁵	5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie	

Die Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/vielseitiges-kraftpaket-samsung-launcht-nvmetm-ssd-990-evo-mit-1-tb-und-2-tb>.

³ Die NVM Express® Designmarke ist eine eingetragene Marke von NVM Express, Inc.

⁴ 1GB=1.000.000.000 Bytes nach IDEMA. Ein bestimmter Teil der Kapazität kann für Systemdateien und Wartung verwendet werden, so dass die tatsächliche Kapazität von den Angaben auf dem Produktetikett abweichen kann.

⁵ 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 Gewinn- oder Umsatzverluste, die dem Benutzer entstehen können. Vollständige Garantiebedingungen unter <https://www.samsung.com/de/support/warranty/>.

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, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten und liefert nahtlos vernetzte Erlebnisse mit dem SmartThings-Ökosystem und durch die offene Zusammenarbeit mit Partnern. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de.

Pressekontakt Samsung

Samsung Electronic GmbH
Michael Röder
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach / Ts.
mi.roeder@samsung.com

Pressekontakt Agentur

Ketchum GmbH
Robert Kersten-Yamamoto
Paulinenstraße 39-43
70178 Stuttgart
presse.samsung@ketchum.de