

Presseinformation

Storage » Samsung launcht NVMe™ 990 EVO Plus

Viel Geschwindigkeit, wenig Verbrauch: Samsung launcht NVMe™ 990 EVO Plus

Neue interne SSD ist 50 % schneller als das Vorgängermodell – bei einem wesentlich geringeren Energieverbrauch

- Die NVMe™ SSD mit PCIe®-4.0-Schnittstelle erreicht sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit von bis zu 7.250 MB/s und bis zu 6.300 MB/s
- V-NAND-Technologie der 8. Generation sorgt für höhere Energieeffizienz
- Marktstart der 1 TB-, 2 TB- und 4 TB-Version der NVMe™ 990 EVO Plus ist Ende Oktober



Eschborn – 26. September 2024 – Das „Plus“ im Namen ist Programm: Samsung liefert mit der 990 EVO Plus ein beachtliches Upgrade in puncto Speicherplatz, Schnelligkeit und Sparsamkeit gegenüber dem Vorgängermodell¹. Die interne SSD bietet für Job und Freizeitspaß sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.250 MB/s und bis zu 6.300 MB/s². Das ist etwa 50 % schneller als bei der 990 EVO³. Dank der V-NAND-Technologie der 8. Generation sinkt zugleich der Energieverbrauch, während der Speicherplatz auf bis zu 4 TB anwächst. Die neue Speicherlösung für Casual Gamer*innen, Content Creator und alle, die mit umfangreichen Datensätzen agieren, ist ab Ende Oktober erhältlich.

Lohnt sich der Austausch eines internen Speichers? Mit der 990 EVO Plus liefert Samsung mehrere überzeugende Gründe, die Frage mit Ja zu beantworten.

Grund Nummer 1: Die Geschwindigkeit. Die neue SSD liefert sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.250 MB/s und bis zu 6.300 MB/s sowie zufällige Lesegeschwindigkeiten von 1.050K IOPS und 1.400K Input/Output-Operationen pro Sekunde

¹ Die Energieeffizienz (MB/s pro Watt) wird im Vergleich zur 990 EVO um 73 % verbessert.

² Die Leistung kann je nach Firmware-Version, Systemhardware und Konfiguration der SSD variieren.

³ Das Modell bietet sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5.000 MB/s und 4.200 MB/s.

(IOPS) für zufälliges Schreiben. Damit ist die 990 EVO Plus der ideale Performance Booster für den Alltag. Möglich wird dies durch die innovative Host Memory-Buffer-Technologie, die einen Teil des Computer-Arbeitsspeichers nutzt. Das Ergebnis sind spürbar schnellere Ladezeiten von anspruchsvollen Anwendungen und ein rasches Sichern großer Datenmengen. Unter anderem Gamer*innen, Kreative in Bereichen wie Grafikdesign und Videobearbeitung sowie Data-Analysten bietet die 990 EVO Plus einen spürbaren Leistungsvorteil.

Grund Nummer 2: Die Kosteneffizienz. Die neue 990 EVO Plus ebnet den Weg für die 8. V-NAND-Generation in den Mainstream-Bereich. Dafür sorgt ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis der 990 EVO Plus mit bis zu 4 TB. Zugleich verbessert sich durch die neuesten V-NAND-Chips die Energieeffizienz um bis zu 70 %⁴; der Energieverbrauch sinkt um satte 16 %⁵.

„Wir arbeiten stets daran, technologische Grenzen zu erweitern. Zugleich sollen möglichst viele Menschen Zugang zu unseren neuesten Entwicklungen erhalten. Innovationen ist Teil der DNA von Samsung“, sagt Daniel Maric, MX Brand Memory Produktmanager bei Samsung Electronics Germany. „Die neue 990 EVO Plus zeigt das auf eindrucksvolle Weise. Die interne SSD spielt ihre Stärken in den unterschiedlichsten Disziplinen wie Gaming, 4K-Videobearbeitung sowie Simulationen aus. Auch bei Multitasking-Szenarien zeigt die 990 EVO Plus durch die verbesserte Random Performance im Vergleich zum Vorgängermodell eine spürbar flüssigere Leistung. Zugleich ist mit ihr die neueste V-NAND-Technologie von Samsung zu einem attraktiven Preis erhältlich.“

Einfacher Austausch

Ein Upgrade des eigenen Rechners ist mit der 990 EVO Plus denkbar einfach: Dank des schlanken M2-Formfaktors passt sie in nahezu jedes Gehäuse. Darüber hinaus ist sie mit der gängigen PCIe® 4.0 x4-Schnittstelle kompatibel.

Auch Geräte mit dem neuesten PCIe® 5.0-Standard profitieren von der 990 EVO Plus: Die Anbindung erfolgt dabei über 2 Lanes – ohne Leistungseinbußen gegenüber PCIe® 4.0 x4. Die Reduzierung der Lane-Anzahl verringert den Stromverbrauch und die Wärmeentwicklung. Besonders relevant ist das für schlanke Laptops, um Hitzestaus und damit Leistungseinbrüche zu verhindern.

Zuverlässig wie eh und je

Generell setzt Samsung bei der 990 EVO Plus auf ein hohes Maß an Zuverlässigkeit. Dafür sorgen ein effektives Temperaturmanagement mittels eines nickelbeschichteten Controllers und Heatspreaders auf der Geräterückseite. Außerdem kommt die Dynamic Thermal Guard-Technologie sowie ein Piccolo Controller zum Einsatz. Das Ergebnis sind nahezu konstant niedrige Temperaturen auch bei Volllast.

⁴ Bezogen auf Leistung pro Watt.

⁵ Bezogen auf die 990 EVO.

Das Wärmeableitsystem sorgt für geringe Leistungsschwankungen. Für viel Sicherheit bietet Samsung 5 Jahre lang eine eingeschränkte Herstellergarantie⁶ oder, je nach Modell, bis zu 2.400 Total Bytes Written (TBW).

Preise und Verfügbarkeit

Die NVMe™ SSD 990 EVO Plus ist Ende Oktober im Handel erhältlich. Die unverbindlichen Preisempfehlungen liegen bei 125,99 € für die 1 TB-, 210,99 € für die 2 TB- und 391,99 € für die 4 TB-Speicherversion.

Specs: Samsung NVMe™ SSD 990 EVO Plus mit 1 TB, 2 TB und 4 TB

Kategorie	Samsung SSD 990 EVO Plus		
Interface	PCIe® Gen 4.0 x4 / 5.0 x2, NVMe™ 2.0		
Formfaktor	M.2 (2280)		
NAND	Samsung V-NAND TLC (V8)		
Controller	In-House Controller (Piccolo)		
Cache Memory	HMB (Host Memory Buffer)		
Kapazität ⁷	1 TB	2 TB	4 TB
Sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit (MB/s)	7.150 / 6.300	7.250 / 6.300	7.250 / 6.300
Zufällige Lese- und Schreibgeschwindigkeit (IOPS, QD32)	850K/1.350K	100K/1.350K	1.050K/1.400K
Energiebedarf aktiv (Lesen / Schreiben)	4,31 W / 4,2 W	4,6 W / 4,2 W	5,5 W / 4,8 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	2.400 TB
Garantie ⁸	5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie		

⁶ 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/>.

⁷ 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.

⁸ 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/>.

Die Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/samsung-launcht-nvme-990-evo-plus>.

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
Frankfurter Str. 2
65760 Eschborn
mi.roeder@samsung.com

Pressekontakt Agentur

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