

Presseinformation

Storage » 870 QVO ist erste Consumer SATA-SSD mit 8 Terabyte Speicherkapazität

Samsung SSD 870 QVO mit bis zu 8 TB Speicher

Vier Modelle vorrausichtlich ab drittem Quartal in Deutschland erhältlich

- SSD-Leistung trifft auf HDD-Kapazität
- Erhältlich in den Speichergrößen 1, 2, 4 und 8 Terabyte (TB)¹
- Genug Platz für bis zu 1.000 Stunden Full-HD-Videos oder bis zu 8 Millionen Bücher



Schwalbach/Ts. – 30. Juni 2020 – Mit der SATA-SSD 870 QVO stellt Samsung Electronics heute seine erste Consumer SSD mit einer Speicherkapazität von 8 TB vor. Die SSD setzt auf QLC-Flash-Speicher der zweiten Generation und somit auf moderne Speichertechnologie vom Hersteller. Die 870 QVO bietet eine ausgewogene Mischung aus Geschwindigkeit, Platz und Zuverlässigkeit für private und professionelle Anwender.

Vereint: Starke Leistung und hohe Kapazität

Mit der SATA-SSD 870 QVO müssen sich Verbraucher nicht zwischen hoher Leistung und großem Speichervermögen entscheiden. Die 870 QVO bietet beides.

"Die 870 QVO führt fort, was das Vorgängermodell 860 QVO begonnen hat. Basierend auf der QLC-Flash-Technologie bietet sie eine Kapazität von bis zu 8 Terabyte, gegenüber dem Vorgängermodell verbesserte Lese- und Schreibgeschwindigkeiten und eine gestiegene Zuverlässigkeit", sagt Daniel Maric, Product Manager Storage bei Samsung Electronics GmbH. "Mit der 870 QVO erhalten unsere Kunden die Vorteile einer SSD bei Speichergrößen, wie wir sie bislang nur von HDD-Festplatten kannten."

Die 870 QVO erzielt sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 560/530 MB/s². Die Intelligent TurboWrite-Technologie mit variablem SLC-Puffer³ sorgt dafür, dass diese Leistung konstant aufrecht erhalten bleiben kann.

Im Vergleich zur 860 QVO liefert die 870 QVO um bis zu 13% höhere zufällige Lesegeschwindigkeiten⁴. In Kombination mit dem üppigen Speicherplatz eignet sie sich daher besonders, wenn es ums Bearbeiten und Sichern von Bildern, Videos, Musik oder Dokumenten geht.

¹ Die tatsächliche Speicherkapazität kann von den Angaben auf den Produktetiketten abweichen, da ein bestimmter Teil der Kapazität des Laufwerks von Systemdateien und Wartung beansprucht wird

Die optimierten Programme⁵ Data Migration 4.0 und Samsung Magician 6.1 bieten ein einheitliches, nutzerfreundliches Design und zusätzliche Funktionen. Magician beispielsweise scannt die SSD nun auf Wunsch teilweise oder vollständig auf der Suche nach potentiellen Fehlern – und behebt sie entsprechend. Der bewährte Klonvorgang von Data Migration stellt auch in der aktuellen Version sicher, dass die Daten unkompliziert von der alten HDD auf die neue SSD wandern.

Durch den MXK-Controller samt fortschrittlichem ECC-Algorithmus verspricht Samsung eine beschränkte Herstellergarantie von 3 Jahren bei gleichzeitiger Einhaltung der Gesamtschreibdatenmenge von bis zu 2.880 TB (für das 8 TB-Modell).⁶

Zahlen, die sich sehen und lesen lassen können

Bei all der Theorie stellt sich die Frage: Was hat der Nutzer im Alltag letztlich davon? Zur Veranschaulichung: Auf 1 TB passen ca. 500 Millionen Textseiten. Hochgerechnet fasst ein Speicher mit 8 TB rund 8 Millionen Bücher – das entspricht circa der Hälfte aller Bücher in der Deutschen Nationalbibliothek⁷. Doch auch Videofreunde kommen auf ihre Kosten: Bis zu 1.000 Stunden Material in Full-HD fasst die 870 QVO in ihrer größten Ausführung, rund 355 Stunden sind es bei Filmen in 4K-Qualität⁸.

Preise und Verfügbarkeit

Das 1 TB-Modell der 870 QVO erscheint am 30. Juni 2020. Die Versionen mit 2 TB und 4 TB folgen voraussichtlich Ende Juli 2020. Mit 8 TB Kapazität ist die 870 QVO voraussichtlich ab Ende August 2020 verfügbar.

Die unverbindliche Preisempfehlung je Kapazität (UVP, Stand: Juli 2020, inkl. 16% MwSt.):

1 TB: 116,96 € / 2 TB: 233,94 € / 4 TB: 467,89 € / 8 TB: 848,06 €

Weitere Informationen finden Sie hier: www.samsung.com/de/memory-storage/870-qvo-sata-3-2-5-inch-ssd/MZ-77Q1T0BW/

Die Pressemitteilung sowie Bildmaterial finden Sie unter:

<https://news.samsung.com/de/samsung-ssd-870-qvo>

2 Die Leistung kann je nach der von der SSD ausgeführten Firmware-Version sowie der Systemhardware und -konfiguration variieren. Testsystemkonfiguration: Intel® Core i7-7700k CPU@4.20GHz, DDR4 1200MHz 32GB, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipsatz - ASUS-PRIME-Z270-A.

3 Die Intelligent TurboWrite-Technologie passt die Puffergröße innerhalb des nutzbaren Speicherplatzes auf ein optimales Niveau an. Bis zu 42 GB für 1-TB-Modelle und bis zu 78 GB für 2-TB-, 4-TB- und 8-TB-Modelle.

4 Die zufällige Leistung verbesserte sich mit QD1 Random Read gegenüber dem Vorgängermodell um bis zu 13%.

5 Software erfordert Windows 7 und höher, Mac OS X 10.10 und höher oder Android 5.1 (Lollipop) und höher. Ältere Versionen der Betriebssysteme Windows, Mac und Android werden möglicherweise nicht unterstützt.

6 Produktgarantie gemäß eingeschränkter 3-Jahres-Garantie oder TBW-Bewertung, je nachdem, was zuerst eintritt. Weitere Informationen zur Garantie finden Sie in der beiliegenden Garantieerklärung im Paket.

7 <https://www.storage-insider.de/speichergroessen-verstaendlich-dargestellt-vom-bit-zum-yottabyte-a-517817/>

8 https://www.dnb.de/DE/Sammlungen/Buecher/buecher_node.html

8 <https://itigic.com/de/how-much-space-hd-fullhd-4k-8k-video-occupies/>

Samsung 870 QVO SATA-SSD Produktspezifikationen

Produkt	Samsung 870 QVO
Schnittstelle	SATA 6 Gbps
Formfaktor	2,5 Zoll
Kapazität	1 TB / 2 TB / 4 TB / 8 TB
Flash-Speicher	Samsung V-NAND 4-bit MLC (QLC)
Controller	Samsung MKX Controller
Sequenzielle Lese- /Schreibgeschwindigkeit	Bis zu 560/530 MB/s
Zufällige Lese- /Schreibgeschwindigkeit	Bis zu 98K/88K IOPS
Software	Samsung Magician Software zur Laufwerksverwaltung; Samsung Data Migration zum Klonen der alten Festplatte
Total Bytes Written (TBW)	2.880 TB (8TB) 1.440 TB (4TB) 720 TB (2TB) 360 TB (1TB)
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie (bei gleichzeitiger Einhaltung der TBW)

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