

Presseinformation

Storage » [SSD 860 EVO & 860 PRO](#)

Neue SATA-Speichergeneration von Samsung

Samsung bringt SSD 860 EVO & 860 PRO auf den Markt

- Neueste Generation der Samsung V-NAND-Technologie mit 64 Layern
- Verbesserte Ausdauer, höhere Zuverlässigkeit und längere Haltbarkeit als ihre Vorgänger
- TBW-Wert bei beiden Modellen um ein Vielfaches angehoben



Schwalbach/Ts. – 23. Januar 2018 – Samsung bringt seine neueste Generation interner SATA-Speicher auf den Markt: die SSD 860 EVO und 860 PRO. Die neuen SSDs bieten eine langanhaltende und zuverlässige Performance – ob beim täglichen Arbeiten mit Office-Anwendungen, beim Hantieren mit großen Dateien oder auch bei aufwendigen grafischen Arbeiten. Die Vorgängermodelle SSD 850 EVO und 850 PRO waren die ersten Mainstream-SSDs mit der bewährten V-NAND-Technologie von Samsung. Nun hebt die 860er-Serie den Maßstab im Bereich der internen SATA-SSDs nochmal an und reizt die Schnittstelle vollkommen aus. Nutzern profitieren von hoher Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Kapazität und Haltbarkeit. Die neue SSD-Serie eignet sich gleichermaßen für private wie professionelle Anwender.

„Seit Jahren sind wir Technologieführer im Storage-Segment und arbeiten kontinuierlich an der Entwicklung unserer Flash-Technologie. Diese möchten wir auch in Zukunft weiter vorantreiben – die 860 EVO und 860 PRO sind ein wichtiger Schritt in die richtige Richtung“, erklärt Frank Kalisch, Director Storage bei der Samsung Electronics GmbH. „Die 860er-Serie ist unsere jüngste Generation interner SATA-Speicher, nutzt V-NAND mit 64 Layern und setzt damit neue Maßstäbe. Dank der Kombination aus bis zu 4 GB LPDDR4 DRAM und dem neuen MJX Controller finden sowohl professionelle als auch private Anwender einen verlässlichen Speicher in der neuen SSD-Serie.“

Anhaltende Performance

In Zeiten von hochauflösenden Fotoaufnahmen und Videos in 4K wächst der Bedarf nach einem Speichermedium, das hohe Kapazitäten sowie bei längerer Nutzung eine überzeugende und

ausdauernde Performance bietet. Die neuen SSDs 860 EVO und 860 PRO sind mit einer sequentiellen Lesegeschwindigkeit von bis zu 560 MB/s und einer Schreibgeschwindigkeit von bis zu 530 MB/s¹ auf genau diese Bedürfnisse eingestellt. Dazu trägt auch die aktualisierte Garantie bei. Die Garantiezeit wurde dem Industriestandard von fünf Jahren² angepasst, jedoch beträgt der Wert der Total Bytes Written (TBW) nun bis zu 4.800 TBW³ für die 860 PRO und bis zu 2.400 TBW⁴ für die 860 EVO. Zudem ermöglicht der neue MJX Controller eine schnellere Kommunikation zwischen der SSD und dem PC-System als bei dem Vorgängermodell und überzeugt auch beim Arbeiten mit mehreren Anwendungen gleichzeitig.

Geballter Speicher und überzeugende Geschwindigkeit

Das 2,5-Zoll-Format und die SATA-Schnittstelle der 860 EVO und 860 PRO sind geeignet für die Verwendung der SSD in PCs, Laptops und Server-Systemen. Besonders beim Arbeiten mit großen Dateien wie Videomaterial in 4K-Qualität ist die hohe Speicherkapazität der 860er-Serie mit bis zu 4 TB vorteilhaft. Die 860 EVO bietet eine bis zu sechs Mal höhere Performance bei länger dauernden Schreibvorgängen als noch das Vorgängermodell, weshalb Dateien schnell und sicher bearbeitet und gespeichert werden können. Diese Verbesserung beim EVO-Modell ist dem Einsatz der Intelligent TurboWrite-Technologie⁵ zu verdanken, die einen dynamischen Puffer von bis zu 78 GB bereitstellt und dadurch eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 520 MB/s⁶ ermöglicht.

Preise und Verfügbarkeiten

Alle Modelle sind in Deutschland ab dem 23. Januar 2018 verfügbar. Die SSD 860 EVO wird mit 250 und 500 GB sowie 1,2 und 4 TB⁷ Speicherkapazität ab 109,99 € (UVP) erhältlich sein. Die SSD 860 PRO wird mit 256 und 512 GB sowie 1,2 und 4 TB⁸ Kapazität ab 145,90 € (UVP) verfügbar sein.

¹ Die Performance ist abhängig von der Firmwareversion, der Hardware und den Betriebseinstellungen. Die Leistungsmessung basiert auf CrystalDiskMark v.5.0.2 und IOMeter 1.1.0. Testsystemeinstellungen: Intel Core i5-3550 CPU @ 3.3 GHz, DDR3 1333 MHz 4 GB, OS – Windows 7 Ultimate x64, Chipset: ASUS P8H77-V

² Genauere Informationen zur Garantie finden Sie unter: www.samsung.de/ssd

³ TBW-Wert für 860 PRO: 300 TBW für das 256 GB Modell, 600 TBW für das 512 GB Modell, 1.200 TBW für das 1 TB Modell, 2.400 TBW für das 2 TB Modell und 4.800 TBW für das 4 TB Modell.

⁴ TBW-Wert für 860 EVO: 150 TBW für das 250 GB Modell, 300 TBW für das 500 GB Modell, 600 TBW für das 1 TB Modell, 1.200 TBW für das 2 TB Modell und 2.400 TBW für das 4 TB Modell.

⁵ Der dynamische Puffer für TurboWrite variiert mit den Kapazitäten der SSD-Modelle: 12 GB beim 250 GB Modell, 22 GB beim 500 GB Modell, 42 GB beim 1 TB Modell und 78 GB beim 2 und 4 TB Modell. Mehr Informationen zur TurboWrite-Technologie finden Sie unter: www.samsung.de/ssd

⁶ Messwerte zur sequentiellen Schreibleistung basieren auf der Intelligent TurboWrite-Technologie. Die sequentiellen Schreibgeschwindigkeiten außerhalb der Intelligent TurboWrite-Region liegen bei 300 MB/s (250GB/ 500 GB) und 500 MB/s (1TB).

^{7, 8} Nutzbare Kapazität abhängig von Systemeinstellungen. 1GB = 1.000.000.000 Byte, TB = 1.000.000.000.000 Byte.

Bildergalerie

Samsung SSD 860 EVO	Samsung SSD 860er-Serie	Samsung SSD 860 PRO
		
Die SSD 860 EVO nutzt nun die bewährte Intelligent TurboWrite Technology von Samsung.	Samsung bringt mit der 860er-Serie seine neueste Generation von SATA-Speichern auf den Markt.	Die 860 PRO ist nun mit 4 TB erhältlich und kann mit bis zu 4.800 TB TBW beschrieben werden.

Überblick

Das Produkt	Das Erlebnis	Der Unterschied
Mit dem Launch der 860 EVO und 860 PRO leitet Samsung einen weiteren Generationswechsel seiner Mainstream-SSD-Serie ein.	Die Limitierung der SATA-Schnittstelle wird komplett ausgereizt: die sequentielle Lese- und Schreibgeschwindigkeit erreicht bis zu 560 MB/s.	In der 860er Serie wurde das neueste V-NAND mit 64 Layern verbaut. So kann eine verbesserte Ausdauer, höhere Zuverlässigkeit und längere Haltbarkeit geboten werden als beim Vorgängermodell.

Weitere Informationen zur neuen Samsung SSD 860-Serie finden Sie unter:
<https://news.samsung.com/de/neue-sata-speicher-generation-von-samsung>

SAMSUNG SSD 860 PRO & 860 EVO Produktdetails⁹

Spezifikation	Samsung SSD 860 PRO	Samsung SSD 860 EVO
Kapazität	256 GB / 512 GB / 1TB / 2TB / 4 TB	250 GB / 500 GB / 1TB / 2TB / 4 TB
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Form Faktor	2,5 Zoll	2,5 Zoll
Flash-Speicher	Samsung V-NAND MLC	Samsung V-NAND MLC 3bit
DRAM Cache Speicher	4GB LPDDR4 (4TB) 2GB LPDDR4 (2TB) 1GB LPDDR4 (1TB) 512MB LPDDR4 (256/512GB)	4GB LPDDR4 (4TB) 2GB LPDDR4 (2TB) 1GB LPDDR4 (1TB) 512MB LPDDR4 (250/500GB)
Controller	MJX Controller	MJX Controller
Seq. Lese- /Schreibgeschwindigkeit	Bis zu 560/530 MB/s	Bis zu 550/520 MB/s
Zufällige Lese- /Schreibgeschwindigkeit	Max. 100K IOPS / 90K IOPS	Max. 98K IOPS / 90K IOPS
Management Software	Magician Software	Magician Software
Total Bytes Written	4TB: 4.800 TBW 2TB: 2.400 TBW 1TB: 1.200 TBW 512GB: 600 TBW 256GB: 300 TBW	4TB: 2.400 TBW 2TB: 1.200 TBW 1TB: 600 TBW 500GB: 300 TBW 250GB: 150 TBW
Garantie²	5 Jahre	5 Jahre

⁹ Technische Änderungen vorbehalten.

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

Burson-Marsteller GmbH
Katarina Horst
Kleyerstraße 19
60326 Frankfurt am Main
069 / 2380 919
samsung.it@burson-marsteller.de