

Technische Daten

		860 PRO	860 EVO	860 QVO
Allgemeine Features	Formfaktor	2,5 Zoll	2,5 Zoll, M.2, mSATA	2,5 Zoll
	Anwendung	Client-PCs		
	Kapazität	4 TB, 2 TB, 1 TB, 512 GB, 256 GB	[2,5 Zoll] 4 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB, 250 GB [M.2] 2 TB, 1 TB, 500 GB, 250 GB [mSATA] 1 TB, 500 GB, 250 GB	4 TB, 2 TB, 1 TB
	Schnittstelle	SATA 6 Gb/s-Schnittstelle, kompatibel mit SATA 3 Gb/s- und SATA 1,5 Gb/s-Schnittstelle		
	Dimensionen (B x H x T)	100 x 69,85 x 6,8 mm	[2,5 Zoll] 100 x 69,85 x 6,8 mm [M.2] 80,15 x 22,15 x 2,38 mm [mSATA] 30 x 50,9 x 3,85 mm	100 x 69,85 x 6,8 mm
	Gewicht	Maximalgewicht 62,0 g	[2,5 Zoll] Maximalgewicht 62,0 g [M.2] Maximalgewicht 8,0 g [mSATA] Maximalgewicht 8,5 g	Maximalgewicht 62,0 g
	Speicher	Samsung V-NAND 2-Bit MLC	Samsung V-NAND 3-Bit MLC	Samsung V-NAND 4-Bit MLC
	Controller	Samsung MJX Controller		
	Cache	4 GB LPDDR4 (4 TB) / 2 GB LPDDR4 (2 TB) 1 GB LPDDR4 (1 TB) / 512 MB LPDDR4 (256/512 GB)	4 GB LPDDR4 (4 TB) / 2 GB LPDDR4 (2 TB) 1 GB LPDDR4 (1 TB) / 512 MB LPDDR4 (250/500 GB)	4 GB LPDDR4 (4 TB) / 2 GB LPDDR4 (2 TB) 1 GB LPDDR4 (1 TB)
Leistung	Sequentieller Schreib-/Lesezugriff	Max. 530 MB/s / 560 MB/s	Max. 520 MB/s / 550 MB/s	Max. 520 MB/s / 550 MB/s
	Direkter Schreib-/Lesezugriff (4 KB, QD32)	Max. 90 K IOPS / 100 K IOPS	Max. 90 K IOPS / 98 K IOPS	Max. 89 K IOPS / 97 K IOPS
	Direkter Schreib-/Lesezugriff (4 KB, QD1)	Max. 43 K IOPS / 11 K IOPS	Max. 42 K IOPS / 10 K IOPS	Max. 42 K IOPS / 7,5 K IOPS
Besondere Features	TRIM	Unterstützt		
	S.M.A.R.T.			
	Ruhemodus			
	GC (Garbage Collection)			
Datenverschlüsselung	Klasse 0 (AES 256), TCG/Opal V2.0, MS eDrive (IEEE1667)			
Umgebungsbedingungen	Durchschnittliche Leistungsaufnahme	Aktiver Schreib-/Lesezugriff: Max. 4,5 W / Ø 2,2 W (4 TB) Ruhemodus: 7 mW (4 TB)	Aktiver Schreib-/Lesezugriff: Max. 4,0 W (4 TB) / Ø 3,0 W (4 TB) Ruhemodus: 8 mW (4 TB)	Aktiver Schreib-/Lesezugriff: Max. 5,4 W / Ø 3,1 W (4 TB) Ruhemodus: 7 mW (4 TB)
	Leistungsaufnahme (inaktiv)	Max. 50 mW (4 TB)		Max. 30 mW (4 TB)
	Zulässige Spannung	5 V ± 5 % zulässige Spannung		
	Zuverlässigkeit (MTBF)	2 Millionen Stunden (MTBF)	1,5 Millionen Stunden (MTBF)	
	Betriebstemperatur	0 bis 70 °C Betriebstemperatur		
	Schlagfestigkeit	1500 G und 0,5 ms (Halbsinus)		
Software	Management-SW	Magician-Software		
Garantie (Gesamtmenge geschriebener Terabytes, TBW)		5 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie		3 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie
		4 TB: 4800 TB / 2 TB: 2400 TB / 1 TB: 1200 TB 512 GB: 600 TB / 256 GB: 300 TB	4 TB: 2400 TB / 2 TB: 1200 TB / 1 TB: 600 TB 500 GB: 300 TB / 250 GB: 150 TB	4 TB: 1440 TB / 2 TB: 720 TB / 1 TB: 360 TB

* Die Leistung kann abhängig von der Firmware-Version der SSD, der Systemhardware und -konfiguration variieren. Für 860 EVO und 860 QVO wurde die Leistung anhand der neuen Intelligent TurboWrite-Technologie gemessen. Die Leistung ist möglicherweise für einen Teil der Daten, der die Intelligent TurboWrite-Puffergröße überschreitet, nicht gegeben. Messung der sequentiellen Leistung basierend auf CrystalDiskMark V.5.0.2 und Messung der Random-Leistung basierend auf IOMeter 1.1.0.

[860 PRO/EVO] Konfiguration des Testsystems: Intel® Core i5-3550 CPU (3,3 GHz), DDR3 1333 MHz 4 GB, OS-Windows 7 Ultimate x64, Chipset: ASUS P8H77-V

[860 QVO] Konfiguration des Testsystems: Intel® Core i7-4790K CPU (4 GHz), DDR3 1600 MHz 8 GB, OS-Windows 7 Ultimate x64, Chipset: ASUS Z97-PRO

Die Intelligent TurboWrite-Puffergröße variiert abhängig von der Kapazität der SSD: Bis zu 12 GB beim 250-GB-Modell, bis zu 22 GB beim 500-GB-Modell, bis zu 42 GB beim 1-TB-Modell und bis zu 78 GB beim 2- und 4-TB-Modell.

Für weitere Informationen zu TurboWrite besuchen Sie bitte www.samsungssd.com.

* 1 GB = 1 000 000 000 Bytes nach IDEMA. Ein Teil der Kapazität kann für Systemdateien und Wartung verwendet werden, weshalb die tatsächliche Kapazität von der angeschriebenen abweichen kann.

* Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann je nach Systemhardware und -konfiguration variieren.

Weitere Informationen zu den SSDs von Samsung finden Sie unter samsung.com/ssd oder samsungssd.com.

Copyright © 2018 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist eine eingetragene Marke von Samsung Electronics Co., Ltd. Änderungen an den Spezifikationen und Designs ohne Vorankündigung vorbehalten. Nichtmetrische Masse sind Annäherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung übernimmt keine Haftung für Fehler und Auslassungen. Alle Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen sowie Logos sind Markennamen und/oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit bestätigt und anerkannt. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Samsung Electronics Switzerland GmbH

Giesshübelstrasse 30, 8045 Zürich, Schweiz www.samsung.ch 2018-12

SAMSUNG

SAMSUNG

Die SSDs, die den Unterschied ausmachen.

Leistung, die standhält.



V-NAND SSD 860 PRO | EVO | QVO

Kleines Upgrade. Enormer Unterschied.

Jetzt ist der perfekte Zeitpunkt für einen Wechsel von HDD zu SSD

Herkömmliche HDDs enthalten anfällige bewegliche Teile und fragmentierte Dateien, welche die Geschwindigkeit beeinträchtigen. Die 860er SSD-Serie, die 860 PRO, 860 EVO und 860 QVO, besteht aus einem NAND-Flash-Speicher ohne ausbremsende bewegliche Teile. Diese SSDs sorgen für ein insgesamt besseres Arbeiten am Computer mit höheren Start- und Datenübertragungsgeschwindigkeiten sowie herausragender Zuverlässigkeit.

- Keine beweglichen Teile
- Bessere Schlagfestigkeit
- Geringerer Stromverbrauch
- Höhere Schreib-/Lesegeschwindigkeit
- Breite Auswahl an Formfaktoren
- Keine Vibrationen, kein Lärm und weniger Wärme

860 PRO

Für Kreativ- und IT-Spezialisten konzipiert, die selbst bei hoher Belastung eine herausragende Zuverlässigkeit der Workstation, des NAS und mehr benötigen.



- Der 2-Bit MLC NAND-Speicher ist höchst zuverlässig und garantiert mit bis zu 4800 TBW die höchste Langlebigkeit auf dem Markt
- Grosses Angebot an Kapazitätsoptionen, von 256 GB bis zu 4 TB

860 EVO

Ideal für normale Laptop- und PC-Benutzer, die ihren täglichen Computergebrauch optimieren möchten.



- Zuverlässiger Samsung 3-Bit MLC NAND
- Höhere Leistung durch Intelligent TurboWrite-Technologie
- Breites Spektrum an Formfaktoren (2,5-Zoll, mSATA und M.2)
- Grosses Angebot an Kapazitätsoptionen von 250 GB bis zu 4 TB



860 QVO

Für allgemeine User entwickelt, die leistungsstarke und qualitative SSDs zu angemessenen Preisen suchen.



- Terabyte-Kapazitäten mit 4-Bit MLC NAND-Architektur, verfügbar in Modellen mit 1 TB, 2 TB und 4 TB
- Mit Intelligent TurboWrite-Technologie für stärkere Leistung

Solide Leistung

Die 860er Serie steigert die Leistung Ihres Computers um bis zu 3,6-mal mehr als herkömmliche HDDs. Jedes Modell verfügt über Samsungs neueste V-NAND-Technologie und den bewährten MJX-Controller für satte Geschwindigkeiten. Die Modelle EVO und QVO sind mit der Intelligent TurboWrite-Technologie ausgestattet, mit der sich durch einen variablen Pufferbereich höhere Geschwindigkeiten und eine hohe langfristige Leistungsfähigkeit erzielen lassen.

 860 PRO Liest bis zu 560 MB/s Schreibt bis zu 530 MB/s	 860 EVO QVO Liest bis zu 550 MB/s Schreibt bis zu 520 MB/s	 860 EVO QVO Intelligent TurboWrite
---	---	--

* Verglichen mit den sequentiellen Lesegeschwindigkeiten der 860 EVO 1 TB und der 2,5-Zoll 7200 rpm 1 TB HDD

Verstärkte Zuverlässigkeit

Die SSD-Serie mit erstklassiger Lebensdauer, auf die Sie sich verlassen können. Jede SSD beruht auf jahrelanger marktführender Erfahrung im Bereich Verbraucher-SSDs und wurde mit dem Ziel entwickelt, optimale TBW-Raten zu bieten. Wählen Sie das geeignetste Produkt mit der Lebensdauer aus, die Ihrer voraussichtlichen PC-Benutzung und -Umgebung entspricht. Mit 3-Jahres- oder 5-Jahres-Garantie für absolute Sorglosigkeit.

	860 PRO	860 EVO	860 QVO
TBW*	Bis zu 4800 TB	Bis zu 2400 TB	Bis zu 1440 TB
Garantie	5 Jahre beschränkte Garantie		3 Jahre beschränkte Garantie

* TBW (Terabytes Written): Die Gesamtmenge an Daten, die auf einer SSD geschrieben werden kann, bevor sie [...]

Erweiterte Kompatibilität

Profitieren Sie von fließender Kommunikation und nahtloser Systemkompatibilität. Durch den optimierten ECC*-Algorithmus und MJX-Controller werden höhere Geschwindigkeiten generiert, und der verbesserte Queued Trim sorgt für eine stärkere Linux-Kompatibilität. 860 PRO, EVO und QVO sind alle im gängigen 2,5-Zoll-Formfaktor erhältlich. Für ultradünne Computersysteme ist die 860 EVO sogar im mSATA- und M.2-Formfaktor verfügbar.

* ECC: Error Correction Code (Fehlerkorrektur-Code)

Magician-Software

Der einfache und intuitive Weg, Ihre SSD zu kontrollieren, zu verwalten und zu warten. Erhalten Sie Benachrichtigungen zu neuer Firmware mit einfach durchzuführenden Update-Installationen und Leistungs-Benchmarks, mit denen Sie die Höchstgeschwindigkeit Ihres Systems aufrechterhalten. Die Sicherheitsoptionen unterstützen eine AES 256-Bit hardwarebasierte Verschlüsselung und entsprechen den Normen TCG/Opal und IEEE1667.

 Leistungs-Benchmark	 Daten-Sicherheit	 Firmware-Update
-------------------------	----------------------	---------------------

