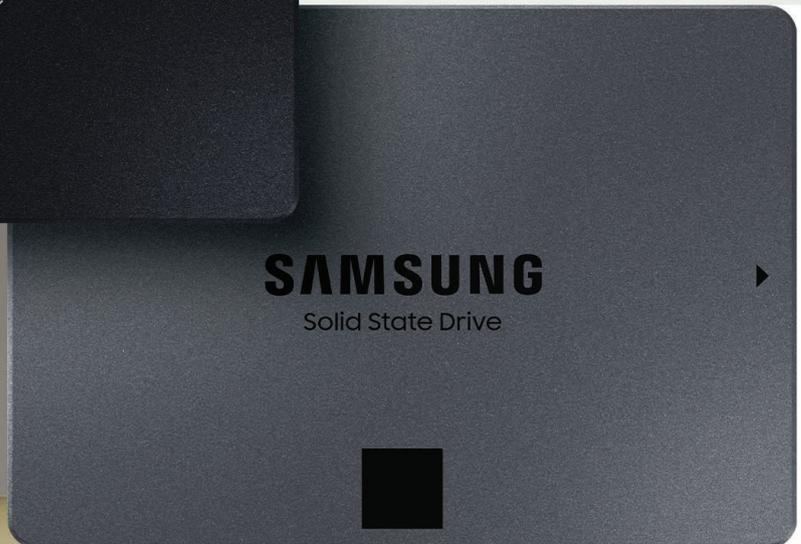


SAMSUNG

870 EVO | QVO

Die ultimative SSD
für jeden Bedarf



Die weltweit beliebteste SSD-Serie



Die 870 EVO und die 870 QVO sind die neuesten SATA-SSDs von Samsung aus der 870er-Serie und verfügen im Vergleich zu HDDs mit beweglichen Teilen über unerreichte Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit. Sie beschleunigen sämtliche Rechengänge, auch im Alltag: vom Aufstarten übers Spielen bis hin zur Verarbeitung grosser Datenmengen. Die erschwinglichen, leicht zu installierenden SSDs dieser Serie sind die perfekte Wahl für den Ersatz traditioneller HDDs.

Jeden Task beschleunigen

Erleben Sie eine Computerumgebung, die gekonnt für schnelleres Aufstarten, Multitasking und High-End-Gaming optimiert wurde. Mit der 870er-Serie erreicht Ihr Computer mit maximalen Schreib-/Lesegeschwindigkeiten von 530/560 MB/s eine bis zu 3,6-mal höhere Performance im Vergleich zu traditionellen HDDs.* Die Intelligent TurboWrite-Technologie der Laufwerke hilft zudem, die Spitzenleistung langfristig zu erhalten.



Intelligent
TurboWrite



Sequenzielles Lesen
bis zu **560 MB/s**

Sequenzielles Schreiben
bis zu **530 MB/s**

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

Nachhaltige Performance

Für eine Weltklasse-Produktintegrität und -Zuverlässigkeit wurde bei der 870er-Serie die Schreibleistung gegenüber ihren Vorgängern** um bis zu 30 %* erhöht. So ist gleichbleibende Performance bei hoher oder lange andauernder Last garantiert. Die 870 EVO verfügt über eine auf 2400 TBW oder 5 Jahre, die 870 QVO über eine auf 2880 TBW oder 3 Jahre beschränkte Garantie. Damit ist sichergestellt, dass Ihr SSD-Erlebnis dem Zahn der Zeit trotzt.

870 EVO

Kapazität	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
TBW	150 TBW	300 TBW	600 TBW	1200 TBW	2400 TBW

870 QVO

Kapazität	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
TBW	360 TBW	720 TBW	1440 TBW	2880 TBW

* 30 % Verbesserung bei der EVO, 21 % Verbesserung bei der QVO.

** Im Vergleich mit der 860 QVO 2 TB und der 860 EVO 250 GB.

870 EVO

- Das neueste TLC-SSD-Modell der weltweit meistverkauften* SSD-Serie
- Erreicht maximale SATA-Geschwindigkeiten von bis zu 530/560 MB/s
- Vielseitig genug für die Bedürfnisse jedes Benutzers

870 QVO

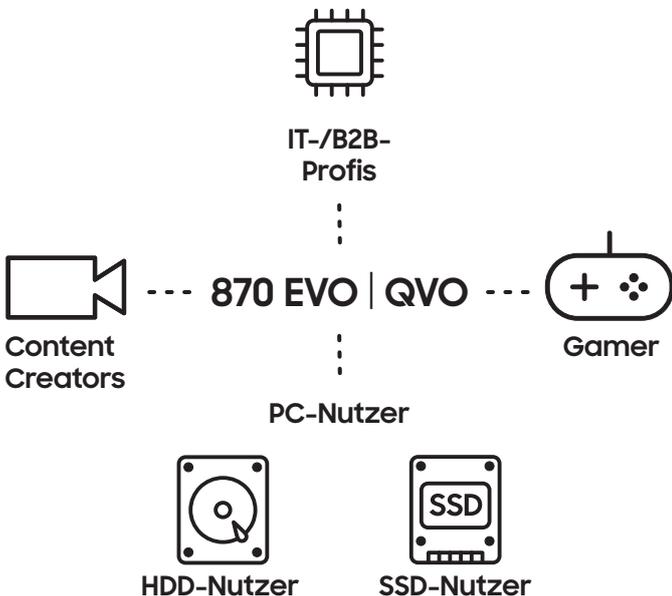
- Mit 8 TB zuverlässigem Speicher die grösste** Client QLC SSD
- Erreicht maximale SATA-Geschwindigkeiten von bis zu 530/560 MB/s
- Kompromisslose Leistung zum erschwinglichen Preis für den Durchschnittsnutzer

* Quellen: 850-EVO- und 860-EVO-Serien, NDP (US-Daten von Jan. 2015 bis Apr. 2020) und GfK (EU5-Daten von Jan. 2015 bis Apr. 2020, Daten aus China von Sept. 2018 bis Apr. 2020)

** 8 TB ist die grösste Speicherkapazität einer Client SATA SSD zum Verkaufsstart.

Auf jeden Nutzer zugeschnitten

Die 870er-Serie erfüllt die SSD-Anforderungen jedes Nutzers. Finden Sie heraus, welches Modell Ihren Bedürfnissen entspricht.



870 EVO

Die beliebteste Allround-SSD-Serie der Welt, die ein breites Spektrum an Aufgaben bewältigen kann: vom Alltagseinsatz über grafiklastige Anwendungen bis hin zu NAS-Applikationen.

870 QVO

Die erste Terabyte-SSD für Normalverbraucherinnen und -verbraucher, die mit 8 TB genug Speicher sowohl für den Durchschnittseinsatz als auch für spezialisierte Einsätze wie datenintensive Tasks und Archivierung bietet.

Leichtes Aufrüsten

Jeder kann seinen Computer spielend leicht mit einer SSD der 870er-Serie aufrüsten. Schliessen Sie die SSD der 870er-Serie einfach an einen beliebigen PC oder Laptop an, der den gewöhnlichen 2,5-Zoll-SATA-Formfaktor unterstützt, und führen Sie die neu überarbeitete Migrationssoftware aus. So bekommt Ihr Computererlebnis im Handumdrehen ein Upgrade.

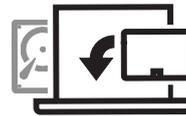
SCHRITT 1



Sichern Sie

Ihre Daten mit der Samsung Migration Software auf der SSD.

SCHRITT 2



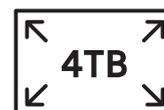
Ersetzen Sie

das bestehende Laufwerk durch die SSD. Starten Sie Ihren PC neu und verwenden Sie ihn.

Speicher auf Terabyte-Niveau

Mit ihrer mehr als ausreichenden Kapazität bewältigen SSDs der 870er-Serie 4K-Videos und grosse 3D-Dateien mühelos. Während die 870 EVO in den Grössen 250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB und 4 TB erhältlich ist, bietet die 870 QVO als erste Terabyte-SSD für Verbraucherinnen und Verbraucher 8 TB Speicher und eröffnet mit den Optionen 1 TB, 2 TB, 4 TB und 8 TB eine neue Ära der erschwinglichen SSDs auf Terabyte-Niveau.

870 EVO



4 TB/2 TB/1 TB
500 GB/250 GB

870 QVO



8TB/4TB/1 TB
2TB/1TB

Technische Daten

		870 EVO	870 QVO	
Allgemeine Features	Formfaktor	2,5 Zoll		
	Anwendung	Client-PCs		
	Kapazität	4 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB, 250 GB	8TB, 4TB, 2TB, 1TB	
	Schnittstelle	SATA 6 GB/s-Schnittstelle, kompatibel mit SATA 3 GB/s- und 1,5 GB/s-Schnittstelle		
	Dimensionen (B x H x T)	100 x 69,85 x 6,8 mm		
	Gewicht	Max. 48 g		
	Speicher	Samsung V-NAND 3-Bit MLC	Samsung V-NAND 4-Bit MLC	
	Controller	Samsung MKX Controller		
	Cache	4 GB LPDDR4 (4 TB)/2 GB LPDDR4 (2 TB) 1 GB LPDDR4 (1 TB)/512 MB LPDDR4 (250/500 GB)	8 GB LPDDR4 (8 TB)/4 GB LPDDR4 (4 TB) 2 GB LPDDR4 (2 TB)/1 GB LPDDR4 (1 TB)	
Performance	Sequenzieller Schreib-/Lesezugriff	Max. 530 MB/s / 560 MB/s		
	Direkter Schreib-/Lesezugriff (4 KB, QD32)	Max. 98K IOPS/88K IOPS	Max. 98K IOPS/88K IOPS	
	Direkter Schreib-/Lesezugriff (4 KB, QD1)	Max. 36K IOPS/13K IOPS	Max. 35K IOPS/11K IOPS	
Besondere Features	TRIM	Unterstützt		
	S.M.A.R.T.			
	Ruhemodus			
	GC (Garbage Collection)			Auto Garbage Collection Algorithm
	Datenverschlüsselung			AES 256-Bit Full Disk Encryption TCG/Opal V2.0, Encrypted Drive (IEEE1667)
Leistungsaufnahme	Aktiv (max.)	2,2 W (4 TB)	2,4 W (8 TB)	
	Aktiv (Durchschnitt)	2,5 W (4 TB)	3,3 W (8 TB)	
	Leerlauf	35 mW (4 TB)	45 mW (8 TB)	
	Ruhemodus	6,5 mW (4 TB)	10 mW (8 TB)	
Umgebungsbedingungen	Zulässige Spannung	5 V ± 5 % zulässige Spannung		
	Zuverlässigkeit (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 Bytes, TBW)		5 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie	3 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie	
		4 TB: 2400 TB/2 TB: 1200 TB/1 TB: 600 TB 500 GB: 300 TB/250 GB: 150 TB	8 TB: 2880 TB/4 TB: 1440 TB/2 TB: 720 TB/1 TB: 360 TB	

- 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 Leistung kann abhängig von der Firmware-Version der SSD sowie der Systemhardware und -konfiguration variieren. Für die 870 EVO und die 870 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 sequenziellen Leistung basierend auf CrystalDiskMark V.5.0.2. und Messung der Random-Leistung basierend auf IOMeter 1.1.0.
- [870 EVO] Konfiguration des Testsystems: Intel® Core i7-470K CPU @4,0 GHz, DDR3 1600 MHz 8 GB, BS: Windows 10 Pro 64 Bit, Chipset: ASUS Z97 PRO.
- [870 QVO] Konfiguration des Testsystems: Intel® Core i7-7700K CPU @4,2 GHz, DDR4 1200 MHz 32 GB, BS: Windows 10 Pro 64 Bit, Chipset: ASUS PRIME Z270-A.
- 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-, 4- und 8-TB-Modell.
- [870 EVO] 5 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie. Es gilt, was zuerst eintrifft.
- [870 QVO] 3 Jahre beschränkte Garantie oder TBW-begrenzte Garantie. Es gilt, was zuerst eintrifft. Für weitere Informationen zur Garantie siehe Garantieerklärung in der Verpackung.
- TBW (Terabytes Written): Die Gesamtmenge an Daten, die auf einer SSD geschrieben werden kann, bevor sie wahrscheinlich ausfällt.
- Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann je nach Systemhardware und -konfiguration variieren.

Weitere Informationen zu den SSDs von Samsung finden Sie unter [samsung.com/ssd](https://www.samsung.com/ssd) oder [samsungssd.com](https://www.samsungssd.com).

Copyright © 2021 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 Co., Ltd.

129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Korea www.samsung.com