

# Samsung SSD 850 EVO Starter-Kit



Samsung SSD  
**850 EVO**



## Einfach Umrüsten auf hohe Alltags-Performance und herausragende Garantie mit dem smarten Starter-Kit.

Samsung SSDs der 850 EVO Serie bestechen durch hohe Performance und Zuverlässigkeit sowie 5 Jahre Herstellergarantie. Die Samsung SSD 850 EVO gibt es auch als praktisches Starter-Kit, in dem das notwendige Installations-Zubehör für Notebooks gleich enthalten ist. Dank der kostenlosen Migration-Software überspielen Sie eine vorhandene Windows-Installation im Handumdrehen auf Ihre neue Samsung SSD, bauen diese anstelle Ihres alten Laufwerks anschließend ein – und Ihr System fühlt sich an wie neu! Probieren Sie es.

Die Samsung SSDs der 850 EVO Serie repräsentieren die inzwischen fünfte Produktgeneration. Kapazitäten von bis zu 1 TB, hohe Performance bis 540 MB/s sowie bis zu 98.000 IOPS pro Sekunde und die vorbildliche 5-Jahres-Garantie inklusive kostenloser Upgrade- und Wartungssoftware suchen ihresgleichen. Nicht umsonst gilt die SSD 850 EVO als Preis-/Leistungs-Überflieger.

Die verbliebene Hürde für den Umstieg von Festplatte auf SSD ist oft eine Neuinstallation von Windows und der Umbau der Laufwerke. Damit das möglichst einfach von der Hand geht und auch von weniger routinierten Anwendern erfolgreich durchgeführt werden kann, bietet Samsung Starter-Kits der 850 EVO-Laufwerke mit

120 GB, 250 GB und 500 GB Kapazität. Diese beinhalten neben der Samsung Migration-Software zum Umzug einer Windows-Installation auf die Samsung SSD sowie die Wartungssoftware Magician. Dazu gibt es zusätzlich einen Abstandshalter und einen SATA-zu-USB-3.0-Adapter: über diesen schließen Sie die neue Samsung SSD extern per USB 3.0 oder USB 2.0 an, führen den Systemumzug über die Migration Software durch, und bauen die SSD schließlich anstelle der Festplatte ein – fertig!

Das Resultat dieses Upgrades ist in der Fachpresse nachzulesen: oft bringt der Umstieg von Festplatte zu Samsung SSD mehr Leistung als der Kauf eines neuen Notebooks.

\* 5 Jahre Garantie bei gleichzeitiger Einhaltung der spezifizierten Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit: 75 TB TBW (Total Bytes Written) bei 120 GB und 250 GB sowie 150 TB TBW bei 500 GB und 1 TB.

Samsung Electronics GmbH · Am Kronberger Hang 6 · 65824 Schwalbach/Taunus · Hotline: 0180 6 726 78 64 (0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 0,60 €/Anruf, aus dem Ausland abweichend) · Stand März 2015 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



## Samsung SSD 850 EVO Serie Starter-Kit

Modellbezeichnung	MZ-75E120RW	MZ-75E250RW	MZ-75E500RW	
Allgemein	Kapazität	120 GB	250 GB	500 GB
	Gewicht	39 g	40 g	45 g
	Maße (L x B x H)	100 x 69,85 x 6,8 mm	100 x 69,85 x 6,8 mm	100 x 69,85 x 6,8 mm
Geschwindigkeit	Lesen/Schreiben	bis zu 540 MB/s* bzw. 520 MB/s*	bis zu 540 MB/s* bzw. 520 MB/s*	bis zu 540 MB/s* bzw. 520 MB/s*
	Ein-/Ausgabeoperationen	bis zu 94.000 IOPS Lesen*; bis zu 88.000 IOPS Schreiben*	bis zu 97.000 IOPS Lesen*; bis zu 88.000 IOPS Schreiben*	bis zu 98.000 IOPS Lesen*; bis zu 88.000 IOPS Schreiben*
Lieferumfang	Software	Samsung Magician Software zur Verwaltung der SSD, Samsung Data Migration (als kostenfreier Download enthalten)**	Samsung Magician Software zur Verwaltung der SSD, Samsung Data Migration (als kostenfreier Download enthalten)**	Samsung Magician Software zur Verwaltung der SSD, Samsung Data Migration (als kostenfreier Download enthalten)**
	Dokumente	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung	Installationsanweisung, Gebrauchsanleitung
	Installationszubehör	SATA-zu-USB 3.0-Adapterkabel, Abstandshalter	SATA-zu-USB 3.0-Adapterkabel, Abstandshalter	SATA-zu-USB 3.0-Adapterkabel, Abstandshalter

## Technische Merkmale SSD 850 EVO Serie

Gewicht	39 g/40 g/45 g (120/250/500 GB)
Maße (L x B x H)	100 x 69,85 x 6,8 mm
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb***	Lesen: max. 3,7 W (1 TB) Schreiben: max. 4,4 W (1 TB)
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf***	Leerlauf: max. 0,05 W Ruhezustand (DevSlp): 0,002 W (120 GB, 250 GB, 500 GB) bzw. 0,004 W (1 TB)
Zulässige Spannung	5 V ± 5 %
Zuverlässigkeit (MTBF)	1,5 Mio. Stunden
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C
Stoßsicherheit	1.500 G und 0,5 ms (halber Sinus)
Lebensdauer	75 TB Total Bytes Written bei 120 GB und 250 GB; 150 TB Total Bytes Written bei 500 GB
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s (abwärtskompatibel zu SATA 3 Gb/s und SATA 1,5 Gb/s)
Storage-Speicher	Samsung 32-Layer 3-Bit 3D V-NAND

Controller	MGX-Controller (120/250/500 GB)
Datenverschlüsselung	AES 256-Bit-Verschlüsselung (Class 0), TCG/Opal 2.0 und IEEE 1667 (Encrypted Drive)
DRAM Cache-Speicher	Samsung 256 MB Low Power DDR3 SDRAM (120 GB); Samsung 512 MB Low Power DDR3 SDRAM (250 GB/500 GB);
Performance*	Sequential Read: max. 540 MB/s Sequential Write: max. 520 MB/s 4 KB Random Read (QD1): max. 10.000 IOPS 4 KB Random Write (QD1): max. 40.000 IOPS 4 KB Random Read (QD32): max. 94.000 IOPS (120 GB) 4 KB Random Read (QD32): max. 97.000 IOPS (250 GB) 4 KB Random Read (QD32): max. 98.000 IOPS (500 GB) 4 KB Random Write (QD32): max. 88.000 IOPS (120 GB/250 GB/500 GB) 4 KB Random Write (QD32): max. 90.000 IOPS
Besonderheiten	GC (Garbage Collection), TRIM, SMART, TurboWrite-Technologie
Garantie	5 Jahre eingeschränkte Herstellergarantie (150 TB TBW bei 500 GB, 75 TB TBW bei 250 GB und 120 GB)



Garantie



Datensicherheit



Device Sleep Mode



Dynamic Thermal Guard



Effizientes Energiemanagement



Erweiterter RAPID-Modus



Maximale Geschwindigkeit



150 TB Total Bytes Written



TurboWrite

## Glossar

**3-Bit 3D V-NAND:** Die Speichertechnologie der Zukunft bringt noch mehr Speicherplatz auf kleinster Fläche unter. Möglich machen dies innovative Strukturen mit 32 Schichten.

**RAPID-Modus:** Mit der aktuellen Magician Software (Version 4.5) für Windows wird die SSD 850 EVO noch mehr beschleunigt, denn bis zu 25 % des Hauptspeichers werden unter Windows nun als nicht-flüchtiger Cache für die SSD verwendet. Damit steigt die Performance über die Grenzen von Serial ATA hinaus.

**LPDDR2/3-Cache:** Hochgeschwindigkeits-Puffer auf jeder SSD 850 EVO. Mindestens 1 MB Cache pro Gigabyte an Speicherplatz steht zur Verfügung, mindestens jedoch 256 MB.

**TCG Opal 2.0:** Die Opal-Schnittstelle ermöglicht es, Wartungsfunktionen und Änderungen der Sicherheitseinstellungen der SSD 850 EVO zentral im Netzwerk durch die Systemadministration auszuführen. Damit wird die integrierte AES-Verschlüsselung mit 256 Bit unternehmensweit managebar.

**TBW/Total Bytes Written:** Dient der Spezifizierung der Gesamtschreibdatenmenge innerhalb der Garantiezeit. Diese ist dabei so hoch gewählt, dass bei einem typischen Schreibvolumen von 10 GB pro Tag die SSD 850 EVO weit über die Garantiezeit hinaus zuverlässig arbeitet.

\*Sequenzielle Leistungsdaten ermittelt mit CrystalDiskMark v3.0.1. Random-Performance ermittelt mit Iometer 2010. Performance variiert in Abhängigkeit von SSD Firmware, Systemhardware und -konfiguration.

\*\*www.samsung.com/samsungssd

\*\*\* Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann abhängig von der Systemhardware und -konfiguration abweichen.