

SSD 840 EVO: Die nächste Evolutionsstufe für Ihre SSD.

Festplatte raus, Solid State Drive rein – diese SSD ersetzt die Festplatte in PCs und Notebooks und beschleunigt Systeme so spürbar wie kaum ein anderes Upgrade. Dabei benötigt die neue 840 EVO sehr wenig Energie, eliminiert dank neuer Beschleunigungsfunktionen fast jede Wartezeit und verbessert Reaktionszeiten. Sie arbeitet außerdem zuverlässig und lässt sich mit dem neuen Software-Paket ganz einfach in Betrieb nehmen und verwalten.

SSD 840 EVO Serie.

Auch auf älteren Systemen laufen Windows, Spiele und Anwendungen mit der 840 EVO merklich schneller als mit einer Festplatte. Der vorbildliche Energiebedarf verlängert die Akkulaufzeit von Notebooks, während der neue Controller, die neuen Firmware-Funktionen und die neueste Flash-Speichergeneration die Leistungsfähigkeit anheben. Die 840 EVO liest Daten sequenziell mit bis zu 540 MB/s und schreibt mit bis zu 410 / 520 MB/s (modellabhängig). Das Laufwerk ist zudem für die im Alltag wichtigen, zufälligen Zugriffe optimiert (I/Ops) – bis zu 98.000 Operationen pro Sekunde sind möglich.



Samsung SSD 840 EVO

Installation und Verwaltung vereinfacht.

Das Migration-Tool 2.0* ermöglicht einfaches Überspielen Ihrer Windows-Installation auf die 840 EVO, während die Magician Software 4.2 zahlreiche Verwaltungsfunktionen bietet. Der optionale RAPID-Modus steigert die Leistungsfähigkeit unter Windows durch die Nutzung von Arbeitsspeicher als zusätzlichen Cache dabei noch weiter. Die 840 EVO ist auch in praktischen Upgrade-Kits für Desktops oder Notebooks erhältlich. Bulk-Versionen für Großabnehmer bieten zudem OPAL-Funktionalität.

- Hohe Speicherkapazität bis zu 1 TB
- Höchste Alltagsperformance durch bis zu 98.000 I/Ops
- Hohe Transferraten bis zu 540 MB/s
- TurboWrite-Funktion mit SLC-Schreibpuffer
- Optionaler RAPID-Modus als zusätzlicher Cache
- 3 Jahre Garantie



Modernste Technologien und hohe Intelligenz.

3 Rechenkerne und 400 MHz Takt ermöglichen dem MEX-Controller zusammen mit bis zu 1 GB DDR2-Cache die hohen Leistungswerte. Die TurboWrite-Funktion setzt einen Hochgeschwindigkeits-Puffer und intelligente Algorithmen ein, um die hohen Schreibtransferraten zu erreichen. Ihre Daten sind dabei immer in Sicherheit: Die Temperaturüberwachung Dynamic Thermal Guard, das Advanced Signal Processing und die AES Hardware-Verschlüsselung mit 256 Bit setzen Maßstäbe.

* Samsung weist darauf hin, dass bei dem Vorgang die Daten und Programme vervielfältigt werden. Dies kann u. U. aufgrund gesetzlicher und/oder vertraglicher Bestimmungen unzulässig sein. Für die Einhaltung derartiger Beschränkungen ist allein der Verwender des Samsung Migration-Tools 2.0 für die Samsung SSD 840 EVO Serie verantwortlich. Samsung übernimmt keine Verantwortung für Verstöße gegen derartige Beschränkungen.



Samsung SSD 840 EVO Serie Basic

Modellbezeichnung	MZ-7TE120BW	MZ-7TE250BW	MZ-7TE500BW	MZ-7TE750BW	MZ-7TE1T0BW	
Allgemein	Kapazität	120 GB	250 GB	500 GB	750 GB	1 TB
	Gewicht	max. 53 g	max. 53 g	max. 53 g	max. 53 g	max. 53 g
	Maße (L x B x H)	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 6,8 mm
Geschwindigkeit	Lese-/Schreibgeschw.	bis zu 540 MB/s bzw. 410 MB/s	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	bis zu 540 MB/s bzw. 520 MB/s
	Ein-/Ausgabe-Operat.	bis zu 94.000 IOPS/35.000 IOPS	bis zu 97.000 IOPS/66.000 IOPS	bis zu 98.000 IOPS/90.000 IOPS	bis zu 98.000 IOPS/90.000 IOPS	bis zu 98.000 IOPS/90.000 IOPS
Lieferumfang	Software	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant

Samsung SSD 840 EVO Serie Desktop-Kit

Modellbezeichnung	MZ-7TE120KW	MZ-7TE250KW	
Allgemein	Kapazität	120 GB	250 GB
	Gewicht	max. 53 g	max. 53 g
	Maße (L x B x H)	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 6,8 mm
Geschwindigkeit	Lese-/Schreibgeschw.	bis zu 540 MB/s bzw. 410 MB/s	bis zu 540 MB/s bzw. 520 MB/s
	Ein-/Ausgabe-Operat.	bis zu 94.000 IOPS/35.000 IOPS	bis zu 97.000 IOPS/66.000 IOPS
Lieferumfang	Software	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant
	Installationszubehör	3,5" Einbaurahmen mit Schrauben, SATA-Datenkabel, SATA-zu-USB-2.0 Adapterkabel	3,5" Einbaurahmen mit Schrauben, SATA-Datenkabel, SATA-zu-USB-2.0 Adapterkabel

Samsung SSD 840 EVO Serie Laptop-Kit

Modellbezeichnung	MZ-7TE250LW	MZ-7TE500LW	
Allgemein	Kapazität	250 GB	500 GB
	Gewicht	max. 53 g	ca. 53 g
	Maße (L x B x H)	100 x 69,9 x 6,8 mm	100 x 69,9 x 7 mm
Geschwindigkeit	Lese-/Schreibgeschw.	bis zu 540 MB/s bzw. 520 MB/s	bis zu 540 MB/s bzw. 520 MB/s
	Ein-/Ausgabe-Operat.	bis zu 97.000 IOPS/66.000 IOPS	bis zu 98.000 IOPS/90.000 IOPS
Lieferumfang	Software	Samsung Magician Software, Migration Assistant	Samsung Magician Software, Migration Assistant
	Installationszubehör	SATA-zu-USB-3.0 Adapterkabel	SATA-zu-USB-3.0 Adapterkabel

Technische Merkmale SSD 840 EVO

Leistungsaufnahme im Betrieb	0,1 W (regulär); durchschnittlicher Messwert; gemessen in Ausführung von Mobilemark 2007 in Windows 7
Leistungsaufnahme im Ruhemodus	0,045 W (regulär); durchschnittlicher Messwert; DIPM aktiviert
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)
Schnittstelle	SATA 6 GB/s (abwärtskompatibel zu SATA 3 GB/s und SATA 1,5 GB/s)
NAND Flash-Speicher	1 x nm Samsung Toggle Mode DDR 2.0 NAND Flash (400 Mbps)
Controller	Samsung MEX-Controller (ARM, 3 Kerne, 400 MHz)
DRAM Cache-Speicher	Samsung 256 MB Low Power DDR2 SDRAM (120 GB); Samsung 512 MB Low Power DDR2 SDRAM (250 GB/500 GB); Samsung 1 GB Low Power DDR2 SDRAM (750 GB/1 TB)
Besonderheiten	GC (Garbage Collection); AES 256-Bit Verschlüsselung; Trim-, SMART- und WWN-Unterstützung
Garantie	3 Jahre

Samsung SSD 840 EVO Serie



MZ-7TE120BW
MZ-7TE250BW
MZ-7TE500BW
Einzeltest



MZ-7TE1T0BW
Einzeltest



MZ-7TE1T0BW
Einzeltest



MZ-7TE120BW
MZ-7TE250BW
MZ-7TE500BW
Einzeltest



MZ-7TE1T0BW
Einzeltest



MZ-7TE500BW
Einzeltest



MZ-7TE120BW
Einzeltest



MZ-7TE1T0BW
Einzeltest

Samsung Electronics GmbH
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Taunus
www.samsung.de

Info: 0180 6 726 78 64*
oder 0180 6 SAMSUNG*
Fax: 06196 934 02 88

*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz,
aus dem Mobilfunknetz max. 0,60 €/Anruf
(aus dem Ausland abweichend).

