



Typ: Solid-State-Disk (SSD), Größe: 512 GB, Format: 2,5",
Anschluss: SATA-600 Modell: MZ-7KE512BW, Datenrate: Bis zu
550Mbps (lesen) / 520Mbps (schreiben)

Modellnummer: MZ-7KE512BW

EAN: 8806086264648

254,90 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Samsung 850 PRO - SSD 512 GB, MZ-7KE512, SATA-600

Artikelnummer
2448063

Hersteller
Samsung

Lieferzeit
● 2 - 4 Werktage

Datum
23.09.2017

Bestmögliche Stabilität zur Sicherung sensibler Datenhohe Robustheit: die 3D V-NAND Speicherzellen ermöglichen besonders viele Schreibzyklenhöchste Lebensdauer durch MLC-Speicherzellen

MLC-Speicherzellen für höchste Lebensdauer

Im Vergleich zu dem gängigen und kostengünstigeren TLC-Speicher, weißt MLC-Speicher eine höhere Lebensdauer auf. TLC (Triple-Level-Cell) Speicher kann 3 Bit pro Zelle speichern, MLC-Speicher 2 Bit. Da bei der SSD-Technik die Schreibzyklen pro Speicherzelle begrenzt sind und bei jedem Schreibzugriff immer die gesamte Zelle neu beschrieben wird, ist der Verschleiß bei TLC-Speicher größer. Der Vorteil der größeren 3-Bit Zelle des TLC-Speicher liegt in der Kostenreduzierung. Grundsätzlich ist TLC Speicher etwas langsamer, welches durch einen dreistufigen Pufferspeicher (TurboWrite-Cache) ausgeglichen wird.

3D V-NAND Speicherzellen für besonders viele Schreibzyklen

Samsung garantiert bei der 850 Pro Serie eine Schreibleistung von 150 TBW. Dies entspricht einer täglichen Schreibleistung von über 40GB auf über 10 Jahre hinweg. Ein Wert der im Alltag wohl nicht erreicht wird.

Die Samsung 850 Pro bietet technisch eine der bestmöglichen Stabilitäten zur Datensicherung auf dem Markt. Dennoch gibt es auch hier keine absolute Ausfallsicherheit, so daß eine regelmäßige Datensicherung auf weitere Medien grundsätzlich zu empfehlen ist.

Vorteile einer SSD gegenüber einer HDD

- Schnell: Kaum noch Wartezeiten bei allen Lade- und Schreibvorgängen. Mit einer SSD wird das Laden von Programmen, Bootzeiten und Öffnen/Speichern sämtlicher Daten spürbar schneller.
- Stoßunempfindlich: Im Vergleich zu herkömmlichen magnetischen Festplatten sind SSD unempfindlich gegen Stöße und damit ideal im Einsatz von mobilen Geräten.
- Geräuschlos: SSDs arbeiten wie USB-Sticks geräuschlos und somit perfekt für den leisen Arbeitsplatz.

10 Jahre Herstellergarantie

Durch hochwertigste und zuverlässigste Bauteile ist die 850 Pro Serie eine der langlebigsten auf dem Markt. Dementsprechend bietet Samsung 10 Jahre Herstellergarantie auf das Produkt.



Samsung 850 PRO - SSD 512 GB, MZ-7KE512, SATA-600

Merkmale

Kapazität	512 GB
Schnittstelle	SATA3 (6GB/s)
Formfaktor	2,5 Zoll
Geschwindigkeit (lesen)	bis 550 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 520 MB/s
IOPS 4K (lesen)	bis 100000
IOPS 4K (schreiben)	bis 90000
Controller	Samsung 3-core MEX
Lebensdauer (MTBF)	ca 2 Million Stunden
Leistungsaufnahme	3,0 Watt
Garantie	10 Jahre Herstellergarantie

Gewicht & Abmessungen

Länge	100 mm
Breite	70 mm
Höhe	7 mm
Gewicht	66g