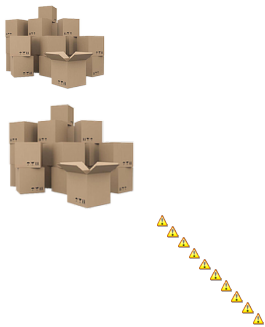


Dysk SSD Samsung 850 EVO 500 GB 2,5" SATA3 (540/520) 7mm



Ocena: Nie ma jeszcze oceny

Cena

[Zadaj pytanie o produkt](#)

Producent [Samsung](#)

Opis

{tab=Opis}

- Co to jest technologia V-NAND 3D i czym się różni od obecnego rozwiązania?
- Optymalizacja obliczeń dzięki technologii TurboWrite zapewniającej bezkonkurencyjne prędkości odczytu / zapisu
- Osiągnij jeszcze większe prędkości z ulepszonym trybem RAPID
- Gwarantowana trwałość i niezawodność użycia technologii V-NAND 3D

Co to jest technologia V-NAND 3D i czym się różni od obecnego rozwiązania?

Unikalna innowacyjna architektura pamięci flash V-NAND 3D firmy Samsung to przełom w pokonywaniu ograniczeń związanych z gęstością, wydajnością i wytrzymałością konwencjonalnej architektury dwuwymiarowej typu NAND. Technologia V-NAND 3D powstaje poprzez ułożenie 32 warstw komórek jedna na drugiej zamiast stosowania mniejszych komórek ułożonych poziomo jedna obok drugiej. Takie rozwiązanie zapewnia wzrost gęstości i lepsze wykorzystanie przestrzeni.

Optimalizacja obliczeń dzięki technologii TurboWrite

Uzyskaj najwyższą wydajność odczytu / zapisu z myślą o przyspieszeniu codziennych obliczeń dzięki technologii TurboWrite firmy Samsung. Użytkownik zyskuje nie tylko o ponad 10% lepsze walory użytkowe w porównaniu z modelem 840 EVO*, ale także do 1,9 raza większe prędkości zapisu losowego w przypadku modeli 120 / 250 GB**. Model 850EVO gwarantuje najwyższą w swojej klasie wydajność w zakresie prędkości sekwencyjnego odczytu (540 MB/s) i zapisu (520 MB/s). Użytkownik uzyskuje także wzrost wydajności procesów losowych we wszystkich krokach kwantowych niezależnie od zastosowania.

*PCmark7 (250 GB): 6 700 (840 EVO) > 7 600 (850 EVO)

**Zapis losowy (QD32,120 GB): 36 000 operacji/s (840 EVO) > 88 000 operacji/s (850 EVO))

Osiągnij jeszcze większe prędkości z ulepszonym trybem RAPID

Oprogramowanie Magician firmy Samsung oferuje dostęp do trybu Rapid, który zapewnia dwukrotnie szybsze przetwarzanie danych* na poziomie systemu poprzez użycie niewykorzystanej pamięci komputera PC (DRAM) jako pamięci podręcznej. W swojej najnowszej wersji oprogramowanie Magician oferuje wzrost maksymalnego wykorzystania pamięci w trybie Rapid z 1 GB w modelu 840 EVO do 4 GB w modelu 850 EVO z układową DRAM o pojemności 16 GB. Użytkownik może także liczyć na dwukrotny wzrost wydajności* niezależnie od gęstości kolejki odczytu/zapisu losowego.

*PCMARK7 RAW (250 GB): 7 500 > 15 000 (tryb Rapid)

Gwarantowana trwałość i niezawodność uzupełniona technologią V-NAND 3D

Model 850 EVO zapewnia gwarantowany poziom trwałości i niezawodności poprzez podwojenie wskaźnika TBW* w stosunku do modelu poprzedniej generacji, tj. 840 EVO**, w ramach najdłuższej na rynku, bo pięcioletniej gwarancji. Minimalny poziom spadku wydajności oznacza, że model 850 EVO zapewnia zachowanie parametrów użytkowych o 30% wyższych w porównaniu z modelem 840 EVO, stając się jednym z najbardziej niezawodnych modeli urządzeń pamięci masowej***.

*TBW: Total Bytes Written (bajty zapisane łącznie)

**TBW: 43 (840 EVO) > 75 (850 EVO 120 / 250 GB), 150 (850 EVO 500 / 1 TB)

***Zachowane parametry użytkowe (250 GB): 3 300 operacji/s (840 EVO) > 6 500 operacji/s (850 EVO); wydajność mierzona po 12-godzinny testie zapisu losowego.

Niższe zużycie energii przez technologię V-NAND 3D to źródło wydłużenia czasu trwania operacji obliczeniowych

Model 850 EVO zapewnia znacząco dłuższy czas działania akumulatora w notebooku z kontrolerem zoptymalizowanym pod kątem technologii V-NAND 3D, oferując obecnie zużycie energii w stanie uśpienia na poziomie 2 mW. Model 850 EVO jest teraz o 25% bardziej energooszczędny w porównaniu z modelem 840 EVO podczas wykonywania operacji zapisu*, co zawdzięcza temu, że technologia V-NAND 3D zużywa jedynie połowę energii potrzebnej do zasilania architektury dwuwymiarowej NAND.

*Pobór mocy (250 GB): 3,2 W (840 EVO) > 2,4 W (850 EVO)

Zabezpiecz cenne dane

Model 850 EVO oferuje ochronę danych za pośrednictwem najnowszego sprężonego mechanizmu pełnego szyfrowania dysku. 256-bitowa technologia szyfrowania danych AES umożliwia zabezpieczenie danych bez uszczerbku dla wydajności w zgodzie ze normą TCG Opal 2.0. Jest także zgodna z normą Microsoft eDrive IEEE1667, co daje pewność większego bezpieczeństwa danych.

Pełna ochrona przed przegrzaniem

Technologia Dynamic Thermal Guard w modelu 850 EVO pozwala na ciągłe monitorowanie i utrzymywanie stałej temperatury pracy napędu z myślą o integralności danych. Gdy temperatura wzrasta powyżej optymalnego poziomu, technologia zapewnia automatyczne jej obniżenie, chroniąc dane i zapewniając pełną funkcjonalność zabezpieczonego przed przegrzaniem komputera.

Sięgnij po więcej, wybierajcie model 850 EVO

Oprogramowanie One-stop Install Navigator w trzech prostych krokach przeprowadza użytkownika przez proces migracji wszystkich danych i aplikacji z dotychczasowego nośnika pamięci masowej na model 850 EVO. Oprogramowanie Magician firmy Samsung pozwala także na optymalizację systemu i zarządzanie nim pod kątem nośnika SSD.

Zintegrowane rozwiązanie zbudowane z najwyższej jakości podzespołów

Samsung to jedyny producent w branży nośników SSD, który samodzielnie opracowuje i wytwarza wszystkie podzespoły, co przekłada się na ich lepszą integrację. Prowadzi to do wzrostu wydajności, zmniejszenia zużycia energii przez pamięć podręczną na bazie układow LPDDR2 DRAM o pojemności do 1 GB, a także do zwiększenia wydajności energetycznej kontrolera MEX / MGX.

{tab=Dane techniczne}

Producent	SAMSUNG
Nazwa typu	Dyski twarde
Opis ogólny	Dysk SSD Samsung 850 EVO 500 GB 2,5" SATA3 (540/520) 7mm
Rodzina dysków	SSD (Solid State Drive)
Pojemność dysku	500 GB
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
Informacje dodatkowe	Prędkość odczytu 540 MB/s ; Prędkość zapisu 520 MB/s; Samsung 32 layer 3D V-NAND; Controller: Samsung MGX controller; AES 256-bit Full Disk Encryption (FDE)
Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach	60

// //