

Nieprzerwana ewolucja SSD

Najlepsza wydajność w jeszcze doskonalszej wersji. Szybszy od swojego poprzednika, 970 EVO, dysk 970 EVO Plus wykorzystuje najnowszą technologię V-NAND i zoptymalizowane oprogramowanie sprzętowe. Urządzenie maksymalizuje potencjał przepustowości łącza NVMe, zapewniając niezrównane działanie. Oferuje ponadto pojemność do 2 TB i niezawodność do 1200 TBW.

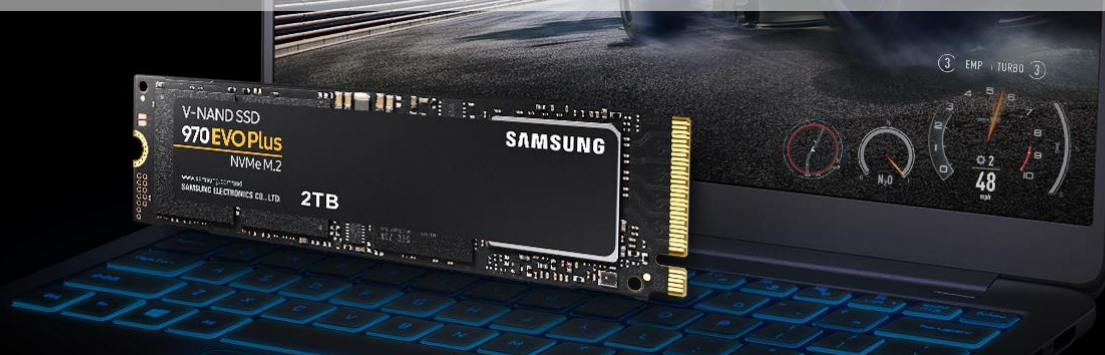
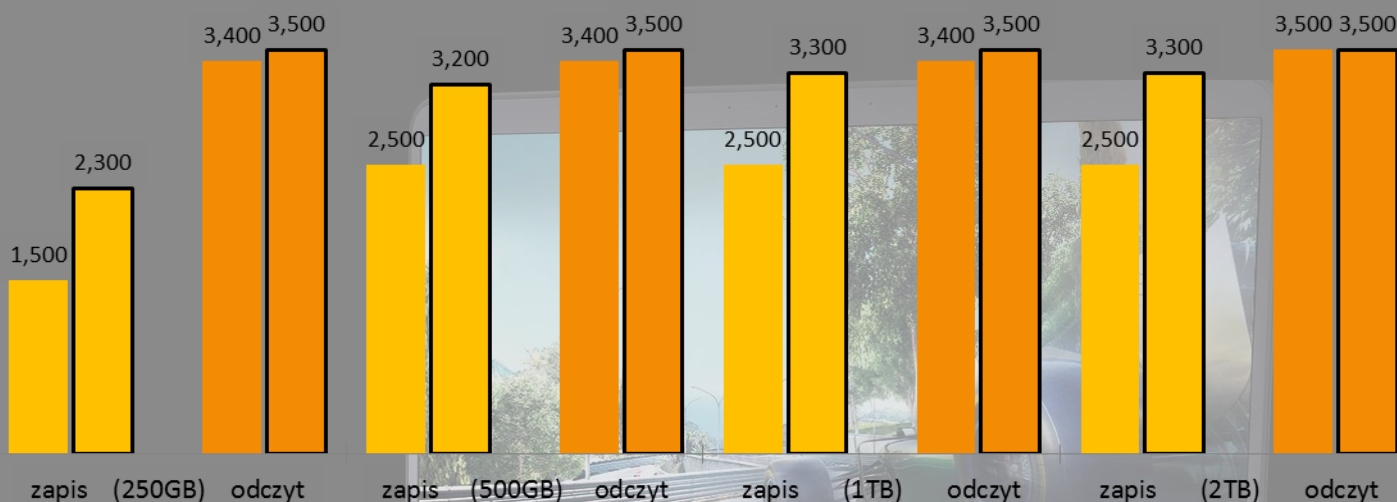


* 1 GB = 1 000 000 000 bajtów według IDEMA. Część pojemności może być wykorzystywana do przechowywania plików systemowych, więc rzeczywista pojemność może różnić się od podanej na oznaczeniu produktu.* Znak NVMe Express® jest zastrzeżonym znakiem towarowym NVMe Express, Inc.

Kolejny poziom wydajności

■ EVO ■ EVO Plus ■ EVO ■ EVO Plus

970 EVO/EVO Plus - transfer MB/s



Parametry ogólne	Model	MZ-V7S2T0BW	MZ-V7S1T0BW	MZ-V7S500BW	MZ-V7S250BW
	Pojemność	2TB	1TB	500GB	250GB
	Format	M.2 (2280)			
	Interfejs	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3			
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	80,15 x 22,15 x 2,38 (mm)			
	Waga	Maks. 8.0g			
	Pamięć flash NAND	Samsung V-NAND 3bit MLC			
	Kontroler	Samsung Phoenix Controller			
	Pamięć cache	2GB LPDDR4	1GB LPDDR4	512MB LPDDR4	
Funkcje specjalne	Obsługa TRIM	Tak			
	S.M.A.R.T. Support	Tak			
	Garbage collector	Algorytm automatycznego odświeżania pamięci			
	Szyfrowanie	256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany)			
	Obsługa WWN (World Wide Name)	Nie			
	Tryb uśpienia	Tak			
Wydajność	Odczyt sekwencyjny*	do 3,500 MB/s			
	Zapis sekwencyjny*	do 3,300 MB/s		do 3,200 MB/s	do 2,300 MB/s
	Odczyt losowy (4 KB, QD32)*	do 620K IOPS	do 600K IOPS	do 480K IOPS	do 250K IOPS
	Zapis losowy (4 KB, QD32)*	do 560K IOPS	do 550K IOPS		
	Odczyt losowy (4 KB, QD1)*	do 19K IOPS			do 17K IOPS
	Zapis losowy (4 KB, QD1)*	do 62K IOPS	do 60K IOPS		
Zużycie energii	Średni pobór mocy (aktywny zapis/odczyt)*	Średni: 6,5W maksymalny: 9W (tryb Burst)	Średni: 6W maksymalny: 9W (tryb Burst)	Średni: 5,8W maksymalny: 9W (tryb Burst)	Średni: 5W maksymalny: 8W (tryb Burst)
	Pobór mocy (czuwanie)	Maks. 30mW			
	Pobór mocy (uśpienie)	Maks. 5mW			
Parametry pracy	Dopuszczalne napięcie	3.3V ± 5%			
	Niezawodność	MTBF: 1 500 000 godz.			
	Temperatura pracy	0 - 70°C			
	Odporność na wstrząsy	1,500 G / 0,5 ms (fala półsinusoidalna)			
Akcesoria i oprogramowanie	Zestaw instalacyjny	Niedostępny			
	Oprogramowanie zarządzające	Oprogramowanie Magician			
Gwarancja	Gwarancja	5-letnia ograniczona do maks. TBW			
	Maks. TBW (całkowita liczba zapisanych bajtów)	1200 TBW	600 TBW	300 TBW	150 TBW

* Parametry mogą się różnić w zależności od sprzętu i konfiguracji