

Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/transcend-ts250gmts425s-250gb-m2-2242-sata-iii-p-125634.html>

Transcend TS250GMTS425S 250GB M.2 2242 SATA III



Cena brutto	399,00 zł
Cena netto	324,39 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TS250GMTS425S
Kod producenta	TS250GMTS425S
Kod EAN	760557859352
Producent	Transcend

Opis produktu

Optymalizacja wydajności systemu dzięki kompaktowej pamięci M.2

Dysk SSD Transcend 425S o oznaczeniu TS250GMTS425S został zaprojektowany z myślą o użytkownikach poszukujących efektywnego sposobu na przyspieszenie działania ultrabooków i cienkich notebooków. Urządzenie łączy w sobie kompaktowy format M.2 2242 z wysokiej jakości pamięcią flash 3D NAND, oferując sekwencyjną prędkość odczytu sięgającą 500 MB/s oraz zapisu do 330 MB/s. W porównaniu do konwencjonalnych dysków twardych, czas uruchamiania systemu operacyjnego ulega skróceniu nawet o 1,5 raza, co przekłada się na zauważalną poprawę komfortu codziennej pracy. Niewielkie wymiary fizyczne wynoszące zaledwie 42 x 22 x 3,58 mm oraz waga 5 g czynią ten dysk idealnym rozwiązaniem dla urządzeń, w których każdy milimetr przestrzeni ma znaczenie.

Zaawansowane technologie zwiększające niezawodność i żywotność

Producent wyposażył dysk w szereg zaawansowanych mechanizmów optymalizacyjnych, które zapewniają nie tylko wysoką wydajność, ale również długotrwałą i bezawaryjną pracę. Zastosowana technologia buforowania SLC (SLC Caching) znacząco przyspiesza operacje zapisu, gromadząc dane w szybkiej pamięci podręcznej przed ich ostatecznym zapisem w wolniejszej pamięci TLC. Kodowanie LDPC (Low-Density Parity Check) wraz z wbudowanym mechanizmem RAID Engine stanowi zaawansowany system korekcji błędów, który skutecznie chroni integralność przechowywanych danych przed uszkodzeniami. Średni czas między awariami (MTBF) wynoszący 2 000 000 godzin oraz wskaźnik wytrzymałości TBW na poziomie 90 TB potwierdzają wysoki poziom niezawodności i długowieczności tego rozwiązania.

Przyspieszenie operacji na plikach w zastosowaniach multimedialnych

Dysk Transcend 425S został zoptymalizowany pod kątem wymagających zastosowań związanych z przetwarzaniem grafiki i multimedii, gdzie kluczową rolę odgrywa szybkość operacji na małych plikach. Wydajność losowego odczytu i zapisu 4K na poziomie odpowiednio 40 000 i 75 000 IOPS gwarantuje błyskawiczne ładowanie aplikacji oraz płynną pracę w środowiskach wymagających intensywnego dostępu do danych. Dzięki zastosowaniu interfejsu SATA III 6 Gb/s oraz wsparciu dla technologii NCQ (Native Command Queuing), dysk efektywnie zarządza kolejkami operacji wejścia-wyjścia, co przekłada się na skrócenie czasów oczekiwania nawet przy równoczesnym uruchomieniu wielu programów. Obsługa poleceń TRIM oraz mechanizm zaawansowanego odświeżania pamięci (Garbage Collection) zapewniają utrzymanie optymalnej wydajności przez cały okres eksploatacji urządzenia.

Idealne rozwiązanie dla cienkich urządzeń mobilnych

Format M.2 2242 został stworzony z myślą o nowoczesnych konstrukcjach sprzętowych, gdzie ograniczona przestrzeń wewnątrz obudowy stanowi istotne wyzwanie konstrukcyjne. Dysk Transcend 425S doskonale sprawdza się jako zamiennik dla starszych dysków twardych lub jako dodatkowy nośnik w slotach M.2 przeznaczonych dla kart WWAN w laptopach takich jak Lenovo ThinkPad serii T, X oraz L. Niskie napięcie zasilania 3,3 V $\pm$ 5% oraz wsparcie dla zaawansowanego trybu oszczędzania

energii DevSleep pozwalają na wydłużenie czasu pracy na baterii w urządzeniach mobilnych . Szeroki zakres temperatur pracy od 0°C do 70°C zapewnia stabilną pracę nawet w wymagających warunkach termicznych .

Kompleksowe oprogramowanie monitorujące SSD Scope

Wraz z dyskiem użytkownik otrzymuje dostęp do autorskiego narzędzia Transcend SSD Scope, które umożliwia kompleksowe zarządzanie i monitorowanie stanu nośnika . Aplikacja dostarcza informacji o bieżącym stanie zdrowia dysku, temperaturze pracy oraz pozostałym okresie eksploatacji, co pozwala na proaktywne wykrywanie potencjalnych problemów. Narzędzie umożliwia również klonowanie danych z oryginalnego dysku twardego na nowy SSD, co znacząco ułatwia proces migracji systemu operacyjnego i wszystkich zainstalowanych aplikacji . Wbudowana funkcja aktualizacji firmware oraz diagnostyka SMART zapewniają pełną kontrolę nad urządzeniem, eliminując ryzyko nieoczekiwanej utraty danych.

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- Producent: Transcend
- Model: 425S
- Kod producenta: TS250GMTS425S
- Kod EAN: 0760557859352
- Pojemność: 250 GB
- Format: M.2 2242 (42,0 x 22,0 x 3,58 mm)
- Interfejs: SATA III 6 Gb/s
- Typ pamięci: 3D NAND Flash (TLC)
- Waga: 5 g

Parametry wydajnościowe

- Prędkość odczytu sekwencyjnego: do 550 MB/s
- Prędkość zapisu sekwencyjnego: do 500 MB/s
- Prędkość odczytu sekwencyjnego (SATA): do 500 MB/s
- Prędkość zapisu sekwencyjnego (SATA): do 330 MB/s
- Losowy odczyt 4K: do 55 000 IOPS
- Losowy zapis 4K: do 80 000 IOPS
- Maksymalny transfer: 6 Gb/s

Niezawodność i trwałość

- Średni czas między awariami (MTBF): 2 000 000 godzin
- Wytrzymałość (TBW): do 90 TB
- Współczynnik DDP: 0,3 (3 lata)
- Technologie: SLC Caching, LDPC ECC, RAID Engine, Wear Leveling, TRIM, Garbage Collection, DevSleep
- Certyfikaty: CE, UKCA, FCC, BSMI, KC, RCM

Warunki pracy i zasilanie

- Napięcie zasilania: 3,3 V $\pm$ 5%
- Temperatura pracy: 0°C do 70°C
- Zgodność systemowa: Windows 7/8/10/11, Linux Kernel 2.6.31 lub nowszy

Zawartość zestawu

- Dysk SSD Transcend 425S 250GB M.2 2242
- 3-letnia ograniczona gwarancja producenta