iCOD.pl Sp. z o.o.
ul.Grażyńskiego 51
43-300 Bielsko-Biała
NIP: 547-216-10-32
Telefon: +48.667 500 030
www.iCOD.pl

Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 02:11

Link do produktu: https://sklep.icod.pl/samsung-ssd-990-1tb-m2-2280-pci-e-x4-gen4-nvme-mz-v9v1t0bw-p-125717.html



Samsung SSD 990 1TB M.2 2280 PCI-E x4 Gen4 NVME MZ-V9V1T0BW

Cena brutto	**777,77 zł**
Cena netto	**632,33 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**MZ-V9V1T0BW**
Kod producenta	**MZ-V9V1T0BW**
Kod EAN	**8806099020699**
Producent	**Samsung**

Opis produktu

Maksymalna wydajność interfejsu PCIe 4.0 dla wymagających zadań

Dysk SSD Samsung 990 1TB wyznacza nowe standardy w kategorii pamięci masowych, oferując imponującą prędkość odczytu sekwencyjnego sięgającą do 7 150 MB/s oraz zapisu do 6 450 MB/s. Wykorzystanie nowoczesnego interfejsu PCIe 4.0 x4 oraz protokołu NVMe 2.0 pozwala na znaczne skrócenie czasu ładowania gier, błyskawiczny rozruch systemu operacyjnego oraz natychmiastowe uruchamianie zaawansowanych aplikacji projektowych. To idealne rozwiązanie dla profesjonalistów, twórców treści oraz graczy poszukujących niezawodnego nośnika danych o ekstremalnej przepustowości.

Przełomowa efektywność energetyczna dla komputerów stacjonarnych i laptopów

Zoptymalizowany projekt kontrolera Samsung w połączeniu z nowatorską technologią V-NAND przekłada się na wyjątkowo niskie zapotrzebowanie na energię, oferując nawet do 38% wyższą wydajność w przeliczeniu na wat mocy w porównaniu do flagowych modeli poprzedniej generacji. Średni pobór mocy na poziomie zaledwie 4,0 W podczas odczytu i 3,8 W podczas zapisu czyni ten nośnik idealnym wyborem do smukłych laptopów oraz ultrabooków. Mniejsze zużycie energii ogranicza wydzielanie ciepła, co pozwala na zachowanie stabilnej i ciągłej pracy bez ryzyka spadków wydajności spowodowanych przegrzaniem.

Zwiększona wydajność operacji losowych i wsparcie dla technologii HMB

Model 990 wykorzystuje zaawansowaną technologię HMB (Host Memory Buffer) oraz funkcję Intelligent TurboWrite, co przekłada się na oszałamiające wartości operacji wejścia/wyjścia – do 700 000 IOPS przy odczycie losowym i do 1 100 000 IOPS przy zapisie. Taka specyfikacja gwarantuje doskonałą responsywność systemu podczas jednoczesnej pracy na wielu dużych plikach, renderowania wideo w jakości 4K czy przenoszenia obszernych bibliotek danych. Dysk radzi sobie z najcięższymi obciążeniami bez odczuwalnych opóźnień operacyjnych.

Zaawansowane bezpieczeństwo danych i fabryczne szyfrowanie sprzętowe

Ochrona prywatnych plików oraz własności intelektualnej stoi na najwyższym poziomie dzięki zastosowaniu pełnego 256-bitowego szyfrowania sprzętowego AES Full Disk Encryption. Dysk wspiera również międzynarodowe standardy bezpieczeństwa TCG/Opal V2.0 oraz Encrypted Drive (IEEE1667), zabezpieczając zasoby przed nieuprawnionym dostępem bez jakiegokolwiek wpływu na wydajność procesora komputera. Wytrzymała konstrukcja o odporności na wstrząsy do 1500 G oraz wskaźnik bezawaryjności MTBF na poziomie 1,5 miliona godzin zapewniają pełny spokój ducha podczas wieloletniej eksploatacji.

Dedykowane oprogramowanie Samsung Magician do zarządzania i kontroli

Użytkownicy dysku otrzymują dostęp do rozbudowanego pakietu narzędziowego Samsung Magician, który umożliwia łatwe

monitorowanie stanu nośnika, optymalizację jego parametrów oraz pobieranie najnowszych aktualizacji oprogramowania sprzętowego (firmware). Aplikacja oferuje również bezpieczne narzędzia do migracji danych, co pozwala na szybkie i bezproblemowe przeniesienie całego systemu operacyjnego ze starego nośnika. Dedykowany ekosystem programistyczny gwarantuje zachowanie najwyższej sprawności i bezpieczeństwa dysku przez cały okres użytkowania.

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- Producent: Samsung
- Seria: 990
- Model: MZ-V9V1T0BW
- Kod producenta: MZ-V9V1T0BW
- EAN: 8806095681650

Parametry techniczne

- Typ dysku: SSD (Solid State Drive)
- Format dysku: M.2 2280 (80.15 x 22.15 x 2.38 mm)
- Interfejs: PCIe Gen4 x4 / NVMe 2.0
- Pojemność: 1000 GB (1 TB)
- Pamięć pamięci masowej: Samsung V-NAND
- Kontroler: Autorski kontroler Samsung (Samsung in-house Controller)
- Pamięć podręczna: HMB (Host Memory Buffer)
- Szyfrowanie danych: AES 256-bit Full Disk Encryption, TCG/Opal V2.0, Encrypted Drive (IEEE1667)
- Obsługa funkcji: TRIM, S.M.A.R.T, Odśmiecanie (Garbage Collection), Tryb uśpienia

Wydajność

- Odczyt sekwencyjny: do 7 150 MB/s
- Zapis sekwencyjny: do 6 450 MB/s
- Odczyt losowy (4KB, QD32): do 700 000 IOPS
- Zapis losowy (4KB, QD32): do 1 100 000 IOPS

Łączność i interfejsy

- Złącze: M.2 (Key M)

Kompatybilność

- Komputery stacjonarne (PC)
- Laptopy i ultrabooki zgodne ze złączem M.2 2280 NVMe

Parametry fizyczne

- Wymiary: 80,15 x 22,15 x 2,38 mm
- Waga: ok. 9 g
- Napięcie zasilania: 3.3 V ± 5 %
- Średni pobór mocy: Odczyt 4.0 W / Zapis 3.8 W
- Pobór mocy w stanie spoczynku: 55 mW
- Pobór mocy w trybie uśpienia: 3 mW
- Temperatura pracy: 0°C do 70°C
- Odporność na wstrząsy: 1500 G i 0,5 ms
- Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 1 500 000 godzin

Zawartość zestawu

- 1x Dysk SSD Samsung 990 1TB M.2 NVMe