



CRYSTAL DISK MARK

CRYSTAL DISK MARK

- To narzędzie do testowania dysków typu open source dla systemu Microsoft Windows firmy Crystal Dew World. Ten graficzny test porównawczy, oparty na licencjonowanym przez MIT narzędziu Microsoft Diskpd, jest powszechnie używany do testowania wydajności półprzewodnikowych pamięci masowych. Działa poprzez odczytywanie i zapisywanie w systemie plików w sposób zależny od woluminu. Generuje prędkości odczytu/zapisu w pozycjach sekwencyjnych i losowych z różną liczbą kolejek i wątków. Dyski półprzewodnikowe zwykle przodują w losowych operacjach we/wy, ponieważ w przeciwieństwie do dysków twardych nie muszą szukać określonej pozycji do odczytu i zapisu

KLUCZOWE CECHY CRYSTALDISKMARK

- darmowe narzędzie do testowania wydajności dysków HDD i SSD
- bazuje na testach sekwencyjnych i losowych operacjach odczytu/zapisu
- pozwala określić liczbę powtórzeń testu i rozmiar próbki danych
- możliwość zapisania raportu do pliku TXT
- dostępna wersja instalacyjna i przenośna w polskiej wersji językowej

RODZAJE TESTÓW

- Seq Q32T1 testuje w trybie wielowątkowości. Plik jest zapisany w segmentach o wielkości 128 KB.
- 4KiB Q8T8 - Losowe nagrywanie w jednym wątku.
- 4KiB Q32T1 - Losowe nagranie w wielowątkowości.
- Seq - nagrywanie sekwencyjne dla 1 MB.

DODATKOWE OPCJE

- Możliwość skopiowania do schowka lub zapisania plików z wynikami za pomocą zakładki PLIK,
- Ustawienia pozwalające wybrać interwał pomiędzy testami (w sekundach)
- Przed testowaniem można określić liczbę uruchomień (od 1 do 9), a także rozmiar pliku, który można nagrywać podczas uruchamiania (od 50 MB do 32 GB),
- Użytkownik może wybrać pomiędzy całym dyskiem twardym, oddzielną partycją lub nawet folderem, w którym przeprowadzane będą testy

PODOBNE WERSJE

- CrystalDiskInfo
- AmorphousDiskMark
- AmorphousMemoryMark

CRYSTALDISKINFO

- CrystalDiskInfo to licencjonowany przez MIT program S.M.A.R.T. narzędzie do odczytywania i monitorowania stanu dysku. Podobnie jak CrystalDiskMark, to narzędzie zostało zaprojektowane z naciskiem na urządzenia półprzewodnikowe, obsługujące połączenia NVMe oprócz zwykłych PATA i SATA. Inne funkcje obejmują obsługę Intel RAID, ostrzeżenia e-mail i dźwiękowe oraz regulację AAM/APM.

AMORPHOUSDISKMARK

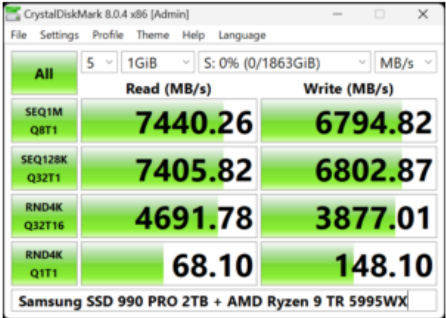
- Jest to port CrystalDiskMark dla Mac OS X, opublikowany przez Katsura Shareware, opracowany przez użytkownika Twittera, polydron.

AMORPHOUSMEMORYMARK

- Jest to program do testowania pamięci dla systemu Mac OS X, który wykorzystuje interfejs użytkownika CrystalDiskMark.

GDZIE MOŻNA POBRAĆ?

Standard Edition



	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M QBT1	7440.26	6794.82
SEQ128K Q32T1	7405.82	6802.87
RND4K Q32T16	4691.78	3877.01
RND4K Q1T1	68.10	148.10

Samsung SSD 990 PRO 2TB + AMD Ryzen 9 TR 5995WX

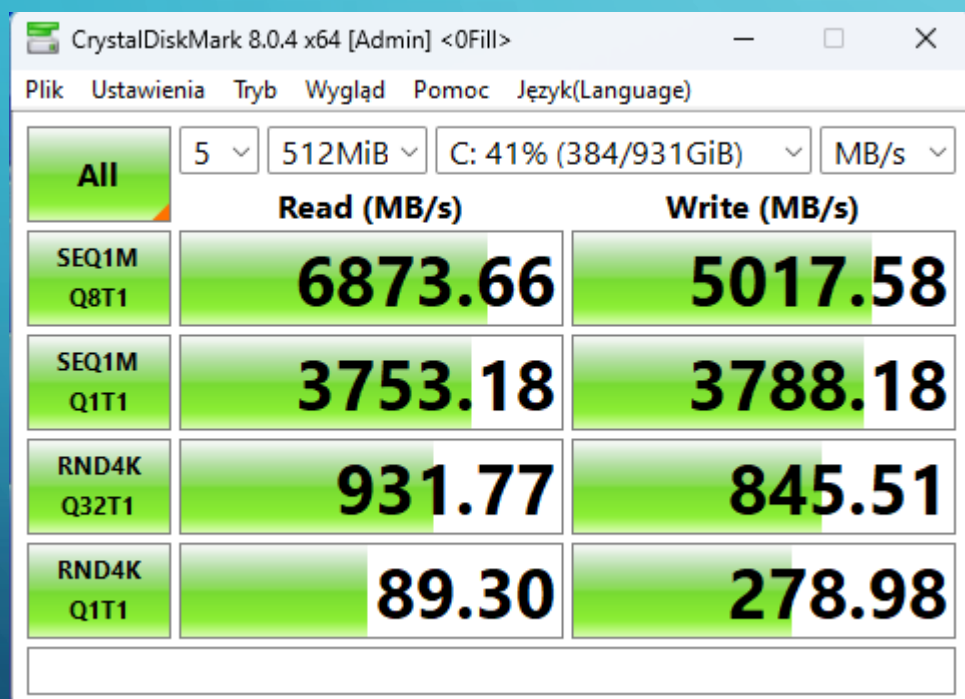
8 themes / 4MB

ZIP (XP-) INSTALLER (Vista-) STORE (PAID)

SOURCE CODE

Aby pobrać ten program wchodzimy w link <https://crystalmark.info/en/download/#CrystalDiskMark> i wybieramy opcję instalacji, która nas interesuje.

TESTOWANIE



Na zdjęciu obok można zobaczyć test wydajności dysków twardych HDD I SSD, który na podstawie testów sekwencyjnych i losowych operacji zapisu\odczytu danych na nośniku potrafi dokonać pomiaru jego prędkości.

AUTOR ORAZ ŹRÓDŁA

- <https://en.wikipedia.org/wiki/CrystalDiskMark>
- <https://crystalmark.info/en/software/crystaldiskmark/>
- <https://www.dobreprogramy.pl/crystaldiskmark,program,windows,6628678461843585>
- <https://pl.flipperworld.org/pc/korzystanie-crystaldiskmark-przeglad-narzedzi>

Hubert Winiarski