

# Dysk SSD A1000

kingston.com/ssd

## Twój komputer Mini-PC będzie działać szybciej.

Dysk SSD A1000 firmy Kingston to podstawowy, jednostronny dysk M.2 22x80mm z interfejsem PCIe NVMe™. Dyski SSD typu M.2 nadają się idealnie do modernizacji komputerów HTPC (kino domowe), mini PC oraz systemów w małych obudowach (SFF), gdzie ilość miejsca jest ograniczona. Zainstalowanie takiego dysku przyspiesza działanie systemu. Dzięki zastosowaniu czterokanałowego kontrolera Phison E8 oraz pamięci flash typu 3D NAND dysk umożliwia odczytywanie danych z szybkością do 1500MB/s oraz i zapisywanie z szybkością do 1000MB/s.<sup>1</sup> Jest więc dwukrotnie szybszy niż dysk SSD z interfejsem SATA i 20 razy szybszy od tradycyjnych dysków twardych. Cechuje się wysoką responsywnością, niezwykle niskim opóźnieniem i dużą przepustowością.

Dyski A1000 odznaczają się większą niezawodnością i trwałością niż tradycyjne dyski twarde, dlatego nadają się znakomicie do modernizacji komputerów PC. Twój system będzie szybciej się uruchamiać i szybciej działać, a ten wzrost wydajności pozwoli Ci oszczędzić czas. Brak ruchomych części stosowanych w dyskach mechanicznych sprawia, że dysk jest mniej podatny na awarie. Pracuje ciszej i nie nagrzewa się, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem do komputerów mini PC i systemów kina domowego.

Dyski A1000 są dostępne w wersjach o pojemności od 240GB do 960GB<sup>2</sup>, oferują więc mnóstwo miejsca na aplikacje, filmy, zdjęcia i wszelkie ważne dokumenty. To także świetna oferta dla osób poszukujących alternatywy dla tradycyjnego dysku twardego lub zbyt małego dysku SSD.

- › NAND 3D TLC
- › 20 razy szybszy niż dysk twardy  
7200obr./min<sup>1</sup>
- › Idealny do systemów kina domowego, komputerów mini PC i samodzielnie składanych komputerów PC
- › Różne pojemności do 960GB<sup>2</sup>



Cechy/dane techniczne na odwrocie >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# Dysk SSD A1000

## CECHY/ZALETY

- > **NAND 3D TLC** — Zwiększona gęstość zapisu danych pozwala obsługiwać większe obciążenia, zapewnia niezwykle krótki czas reakcji w pracy wielozadaniowej i przyspiesza działanie całego komputera.
- > **20 razy szybszy od dysku twardego<sup>1</sup>** — Niesamowita szybkość odczytu i zapisu danych znacznie podniesie wydajność systemu i przyspieszy jego działanie.
- > **Idealny dysk do systemów kina domowego i komputerów mini PC** — Jednostronny dysk SSD typu M.2 2280 nadaje się idealnie do urządzeń, w których ilość miejsca jest ograniczona, takich jak systemy kina domowego i komputery mini PC. Dysk zapewnia łatwą instalację w systemach ze złączem M.2.
- > **Zróznicowane pojemności** — Dyski dostępne w wersjach o pojemności do 960GB<sup>2</sup> pomieszczą wszystkie dane, które chcesz na nich zapisać.

## DANE TECHNICZNE

- > **Format** M.2 2280
- > **Interfejs** PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 linie
- > **Pojemności<sup>2</sup>** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Kontroler** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego<sup>1</sup>**
  - 240GB — do 1500/800MB/s
  - 480GB — do 1500/900MB/s
  - 960GB — do 1500/1000MB/s
- > **Losowy odczyt/zapis 4 KB**
  - 240GB — do 100 000/80 000 IOPS
  - 480GB — do 100 000/90 000 IOPS
  - 960GB — do 120 000/100 000 IOPS
- > **Zużycie energii** W trybie bezczynności 0,011748W / średnio 0,075623W / odczyt (maks.) 0,458W / zapis (maks.) 0,908W
- > **Wymiary** 80mm x 22mm x 3,5mm
- > **Temperatura pracy** 0°C do 70°C
- > **Temperatura przechowywania** -40°C do 85°C
- > **Waga**
  - 240GB — 6,4g
  - 480GB — 7g
  - 960GB — 7,6g
- > **Wibracje podczas pracy** 2,17G szczytowo (7–800Hz)
- > **Drgania nierobocze** 20G szczytowo (10–2000Hz)
- > **Szacowana żywotność** średni czas bezawaryjnej pracy 1 mln godzin
- > **Gwarancja/obsługa techniczna<sup>3</sup>** ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną
- > **Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)<sup>4</sup>**
  - 240GB — 150TB
  - 480GB — 300TB
  - 960GB — 600TB



## NUMERY CZĘŚCI

SA1000M8/240G  
SA1000M8/480G  
SA1000M8/960G

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Dysk SSD M.2  
Kupon umożliwiający pobranie oprogramowania do klonowania dysku twardego<sup>5</sup>

Ten dysk SSD jest przeznaczony do użycia w komputerach stacjonarnych i notebookach. Nie jest przeznaczony do użycia w środowiskach serwerowych.

<sup>1</sup> Na podstawie wydajności produktu w stanie fabrycznym z płytą główną wyposażoną w interfejs SATA 3.0 / PCIe 3.0. Rzeczywista szybkość zależy od parametrów sprzętu, oprogramowania i sposobu użytkowania. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4KB w programie IOMETER uzyskano na partycji o wielkości 8GB.

<sup>2</sup> Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji i jest niedostępna do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia dostępna do przechowywania danych jest mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zawiera przewodnik po pamięciach flash firmy Kingston pod adresem [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> Ograniczona gwarancja na okres pięciu lat lub w oparciu o pozostały czas eksploatacji dysku SSD (SSD Life Remaining), który podaje aplikacja Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Wskaźnik zużycia nowego, nieużywanego produktu wynosi sto (100), natomiast w przypadku produktu, który osiągnął limit wytrzymałości programowych cykli kasowania wartość tego wskaźnika jest równa jeden (1). Więcej szczegółów znajduje się na stronie [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).

<sup>4</sup> Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Client Workload (JESD219A).

<sup>5</sup> Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 10, 8.1, 8.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.  
©2018 Kingston Technology Europe Co LLP i Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888 Faks: +44 (0) 1932 785469 Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. MKD-391PL

**Kingston**  
TECHNOLOGY