



## Wydajność HyperX w wyjątkowej cenie.

Gracze i entuzjaści ograniczeni warunkami budżetowymi mogą już cieszyć się z niższej ceny nowego dysku SSD HyperX® 3K firmy Kingston. W tym dysku półprzewodnikowym połączono synchroniczne pamięci NAND, które wytrzymują 3000 cykli programowania/kasowania, oraz kontroler SandForce® drugiej generacji. Dzięki niższej cenie tego dysku większa liczba użytkowników będzie mogła korzystać z wyjątkowej wydajności komputera w grach, środowiskach wielozadaniowych i zastosowaniach multimedialnych.

Dysk HyperX 3K przyspiesza ładowanie gier i aplikacji, zwiększa liczbę klatek na sekundę (FPS) w grach, co znacząco poprawia wrażenia z gry, a także umożliwia szybkie przesyłanie i edytowanie dużych plików multimedialnych.

Dysk HyperX 3K oferuje wysoką wydajność zgodną ze specyfikacją standardu SATA 3.0 (6Gb/s), a także niesamowite szybkości losowego oraz sekwencyjnego odczytu/zapisu. Technologia SandForce DuraClass™ zapewnia najnowsze funkcje ochrony integralności danych, dzięki którym dane są niezawodnie przechowywane przez cały okres eksploatacji dysku. Nowa zewnętrzna obudowa USB 3.0 oferuje maksymalnie 10-krotnie większe szybkości transferu podczas rozbudowy z użyciem dysku SSD.

Dysk SSD HyperX 3K jest dostarczany w cienkiej, czarno-aluminiowej obudowie, która doskonale pasuje do wyglądu komputera zaawansowanego użytkownika. Dysk SSD HyperX 3K jest objęty trzyletnią gwarancją, a ponadto cechuje się legendarną niezawodnością produktów firmy Kingston®, co zapewnia jego posiadaczom poczucie spokoju.

- > Wyposażony w kontroler SandForce
- > SATA 3.0 (6Gb/s)

### HyperX 3K SSD



#### Aplikacje

- Krótsze czasy ładowania gier komputerowych o wysokiej rozdzielczości
- Większa liczba klatek na sekundę przekładająca się na lepsze wrażenia z gry
- 10 razy szybsze przesyłanie dużych plików multimedialnych
- Wielozadaniowość
- AutoCAD
- Pobieranie filmów, przesyłanie i synchronizowanie danych

Cechy/dane techniczne na odwrocie >>



## HyperX 3K SSD

### CECHY / PARAMETRY TECHNICZNE

- > **Obudowa** 2.5"
- > **Interfejs** SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)
- > **Pojemności**<sup>1</sup> 120GB, 240GB, 480GB
- > **Kontroler** SandForce® SF-2281
- > **Odczyt/zapis sekwencyjny**<sup>2</sup> SATA 3.0:
  - 120GB/240GB — do 555/510MB/s
  - 480GB — do 540/450MB/s
- > **Maksymalny odczyt/zapis segmentów 4KB**<sup>2</sup>
  - 120GB — 86 000/79 000 IOPS
  - 240GB — 86 000/73 000 IOPS
  - 480GB — 74 000/32 000 IOPS
- > **Losowy odczyt/zapis segmentów 4KB**<sup>2</sup>
  - 120GB — 24 000/79 000 IOPS
  - 240GB — 45 000/69 000 IOPS
  - 480GB — 50 000/22 000 IOPS
- > **Wyniki testu PCMARK® Vantage HDD Suite**  
120GB / 240GB / 480GB: 66,000
- > **Dodatkowe funkcje** Obsługa technologii S.M.A.R.T. i TRIM oraz funkcji usuwania pozostałości danych
- > **Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)**<sup>3</sup>
  - 120GB — 290TB 2 DWPD<sup>4</sup>
  - 240GB — 765TB 3 DWPD<sup>4</sup>
  - 480GB — 1785TB 3 DWPD<sup>4</sup>
- > **Zużycie energii** 0,455W w stanie bezczynności / 0,6W średnio / 1,58W (maks.) podczas odczytu / 2,11W (maks.) podczas zapisu
- > **Temperatura pracy** 0°C ~ 70°C
- > **Temperatura przechowywania** -40°C ~ 85°C
- > **Wymiary** 69,85mm x 100mm x 9,5mm
- > **Waga** 97g
- > **Wibracje podczas pracy** 2,17G szczytowo (7–800Hz)
- > **Wibracje w stanie spoczynku** 20G szczytowo (10–2000Hz)
- > **Średni czas bezawaryjnej pracy** 1 000 000 godzin
- > **Gwarancja/obsługa techniczna** Trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną



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

<sup>1</sup> Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji, co powoduje jej niedostępność do celów przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia dostępna do przechowywania danych jest mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji znajduje się w przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston dostępnym pod adresem [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>2</sup> Na podstawie „wydajności dostarczonego produktu”. Rzeczywista szybkość zależy od parametrów sprzętu, oprogramowania i sposobu użytkowania.

<sup>3</sup> Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Workload (JESD219A).

<sup>4</sup> Liczba zapisów dysku dziennie (DWPD)

<sup>5</sup> Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3).

HyperX to dział firmy Kingston.

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ULEĆ ZMIANIE BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.

© 2014 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-219.6PL



SOLID-STATE DRIVE  
FLASH DURABLE  
STORE  
PC  
DURABLE  
MEMORY  
FLASH  
STORE  
PERFORMANCE  
FLASH  
SUPGRADE KIT  
STORE  
SOLID-STATE DRIVE



### NUMERY KATALOGOWE FIRMY KINGSTON

- SH103S3/120G (tylko dysk)
- SH103S3/240G (tylko dysk)
- SH103S3/480G (tylko dysk)
- SH103S3B/120G (zestaw do rozbudowy)
- SH103S3B/240G (zestaw do rozbudowy)
- SH103S3B/480G (zestaw do rozbudowy)

### ZAWARTOŚĆ PAKIETU

- Tylko dysk
  - 2.5" Dysk SSD
  - 3.5" uchwyt montażowy oraz śruby
- Zestaw do rozbudowy
  - 2.5" Dysk SSD
  - 2.5" Obudowa USB 3.0
  - 3.5" uchwyt montażowy oraz śruby
  - Kabel danych SATA
  - Oprogramowanie do klonowania dysku twardego<sup>5</sup> oraz podręcznik stacji
  - Śrubokręt wielogłowicowy

**HYPER**®