



kingston.com/ssd

KC600 SSD

Dysk z szyfrowaniem sprzętowym i pamięcią NAND 3D TLC

KC600 to dysk SSD firmy Kingston o wysokiej pojemności zaprojektowany tak, by zapewniał wyjątkowo dużą wydajność i optymalizację pod kątem szybkości reakcji. Zapewnia niezwykle szybkie uruchamianie systemu i aplikacji oraz przesyłanie danych. Dysk jest dostępny zarówno w obudowie formatu 2,5 cala, jak i mSATA, i wyposażony w interfejs SATA 3.0, zapewniający wsteczną kompatybilność. W dysku KC600 wykorzystano najnowszą technologię pamięci NAND 3D TLC, a pełen pakiet zabezpieczeń obejmuje szyfrowanie sprzętowe algorytmem z 256-bitowym kluczem, a także technologie TCG Opal i eDrive. Dysk oferuje odczyt i zapis z prędkością do 550/520MB/s¹ i pojemność do 2TB². Dysk jest dostępny w zestawie zawierającym wszystkie akcesoria niezbędne do prostej instalacji w komputerze stacjonarnym lub notebooku.

- › **Niezwykła wydajność**
- › **Najnowsza technologia pamięci NAND 3D TLC**
- › **Obsługa pełnego pakietu zabezpieczeń (TCG Opal, AES 256-bit, eDrive)**
- › **Dostępne wersje o różnych pojemnościach**

CECHY/ZALETY

Niezwykła wydajność — Zastosowanie najnowszej technologii pamięci NAND 3D TLC pozwoliło na uzyskanie odczytu i zapisu danych z prędkością do 550/520MB/s.¹

Pakiet pełnej ochrony — Zabezpiecz i chroń swoje dane dzięki samoszyfrującemu dyskowi firmy Kingston.

Łatwa instalacja/modernizacja — Dysk KC600 jest dostępny w zestawie modernizacyjnym, który zawiera wszystkie akcesoria niezbędne do łatwego montażu.

Różne pojemności — Dysk KC600 jest dostępny w wersjach o pojemności od 256GB do 2TB.²

DANE TECHNICZNE

Rozmiar obudowy
2.5"

Interfejs

SATA 3.0 (6Gb/s) – zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)

Pojemności²

256 GB, 512GB, 1 024GB, 2 048GB

Kontroler

SM2259

NAND

3D TLC

Szyfrowanie

XTS-AES z 256-bitowym kluczem

Odczyt/zapis sekwencyjny¹

256GB — do 550/500MB/s
512GB–2048GB — do 550/520MB/s

Maksymalny odczyt/zapis 4 KB¹

do 90 000/80 000 IOPS

Pobór energii

0,06W w stanie bezczynności /
0,2W średnio / 1,3W (maks.) odczyt /
3,2W (maks.) zapis

Wymiary

100,1mm x 69,85mm x 7mm

Ciężar

40g

Temperatura robocza

0°C~70°C

Temperatura przechowywania

-40°C~85°C

Wibracje podczas pracy

2,17G szczytowo (7-800Hz)

Odporność na wibracje w stanie spoczynku

20G peak (10-2000Hz)

Szacowany czas eksploatacji

średni czas bezawaryjnej pracy:
1 mln godzin

Gwarancja/pomoc techniczna³

ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną

Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)⁴

256GB — 150TB
512GB — 300TB
1024GB — 600TB
2048GB — 1200TB

Rozmiar obudowy
mSATA

Interfejs

SATA 3.0 (6Gb/s) – zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)

Pojemności²

256GB, 512GB, 1 024GB

Kontroler

SM2259

NAND

3D TLC

Szyfrowanie

XTS-AES z 256-bitowym kluczem

Odczyt/zapis sekwencyjny¹

256GB — do 550/500MB/s
512GB–1024GB — do 550/520MB/s

Maksymalny odczyt/zapis 4 KB¹

do 90 000/80 000 IOPS

Pobór energii

w trybie bezczynności 0,08W /
średnio 0,1W / odczyt (maks.)
1,2W / zapis (maks.) 2,4W

Wymiary

50,8mm x 29,85mm x 4,85mm

Ciężar

7g

Temperatura robocza

0°C~70°C

Temperatura przechowywania

-40°C~85°C

Wibracje podczas pracy

2,17G szczytowo (7-800Hz)

Odporność na wibracje w stanie spoczynku

20G peak (10-2000Hz)

Szacowany czas eksploatacji

średni czas bezawaryjnej pracy:
1 mln godzin

Gwarancja/pomoc techniczna³

ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną

Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)⁴

256GB — 150TB
512GB — 300TB
1024GB — 600TB



NUMERY KATALOGOWE

Stand-alone 2.5" drive	Dysk mSATA	Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka zawiera
SSD 2,5 cala
Obudowa USB 2,5 cala
Uchwyt montażowy 3,5 cala oraz śruby
Kabel zasilający i kabel danych SATA
Adapter 7mm do 9,5mm
Oprogramowanie do klonowania dysku twardego*

*Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

Omówione w tej sekcji funkcje kryptograficzne są zaimplementowane w oprogramowaniu sprzętowym produktu. Kryptograficzne funkcje oprogramowania sprzętowego nie mogą być modyfikowane przez użytkowników, a wyłącznie w procesie produkcji urządzenia. Produkt jest przeznaczony do instalacji przez użytkownika zgodnie z dołączoną do produktu szczegółową instrukcją, a jego użytkowanie nie wymaga znaczącego wsparcia technicznego producenta.

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

- Na podstawie wydajności nowego produktu z płytą główną wyposażoną w interfejs SATA 3.0. Rzeczywista szybkość zależy od parametrów komputera, oprogramowania i sposobu użytkowania. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4 kB w programie IOMETER uzyskano na partycji o rozmiarze 8 GB.
- Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash służy do obsługi formatowania oraz innych funkcji i nie jest wykorzystywana do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia umożliwiająca przechowywanie danych jest mniejsza od podanej na produktach. Więcej informacji znajduje się w przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston dostępnym pod adresem kingston.com/flashguide.
- 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). 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 informacji na stronie Kingston.com/wa.
- Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (JESD219A).



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2021 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-432 PL

Kingston
TECHNOLOGY