



Dysk SSD SATA KC600 2,5"

KC600 – dysk SSD formatu 2,5 cala i mSATA

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 2.0 i eDrive. Dysk oferuje odczyt i zapis z prędkością do 550/520MB/s¹ i pojemność do 2TB².

- Niezwykła wydajność
- Najnowsza technologia pamięci NAND 3D TLC
- Obsługa pełnego pakietu zabezpieczeń (TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive)
- Dostępne wersje o różnych pojemnościach

Główne Funkcje

- **Niezwykła wydajność**

Zastosowanie najnowszej technologii pamięci NAND 3D TLC pozwoliło na uzyskanie odczytu i zapisu danych z prędkością do 550/520MB/s¹.

- **Różne pojemności**

Dysk KC600 jest dostępny w wersjach o pojemności od 256GB do 2TB¹

- **Pakiet pełnej ochrony**

Zabezpiecz i chroń swoje dane dzięki samoszyfrującemu dyskowi firmy Kingston.

Parametry Techniczne

2.5"

Rozmiar obudowy	2,5"
Interfejs	SATA 3.0 (6Gb/s) – zachowujący zgodność z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)
Pojemności ²	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
Kontroler	SM2259
NAND	3D TLC
Pamięć podręczna DRAM	Tak
Szyfrowanie	XTS-AES z 256-bitowym kluczem
Odczyt/zapis sekwencyjny ¹	256GB – do 550/500MB/s 512GB–2048GB – do 550/520MB/s

Maksymalny odczyt/zapis 4 KB ¹	do 90 000/80 000 IOPS
Zużycie 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
Waga	40g
Temperatura podczas pracy	0°C do 70°C
Temperatura przechowywania	-40°C~85°C
Wibracje podczas pracy	2,17G szczytowo (7-800Hz)
Odporność na wibracje w stanie spoczynku	20G szczytowo (10-2000Hz)
Szacowany czas eksploatacji	Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin
Gwarancja/pomoc techniczna ³	5 lat ograniczonej gwarancji z bezpłatną pomocą techniczną
Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) ⁴	256GB – 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

mSATA

Rozmiar obudowy	mSATA
-----------------	-------

Interfejs	SATA 3.0 (6Gb/s) – zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)
Pojemności ²	256GB, 512GB, 1024GB
Kontroler	SM2259
NAND	3D TLC
Szyfrowanie	XTS-AES z 256-bitowym kluczem
Odczyt/zapis sekwencyjny ¹	256GB — do 550/500MB/s 512GB– 1024GB — do 550/520MB/s
Maksymalny odczyt/zapis 4 KB ¹	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 szczytowo (10-2000Hz)

Szacowany czas eksploatacji	Średni czas bezawaryjnej pracy: 2 mln godzin
Gwarancja/pomoc techniczna ³	Ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną
Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB

Numery Części

KC600

SKC600/256G
SKC600/512G
SKC600/1024G
SKC600/2048G
SKC600MS/256G
SKC600MS/512G
SKC600MS/1024G

Obraz Produktu



Dysk SSD jest przeznaczony do komputerów stacjonarnych i przenośnych. Nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach serwerowych.

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 przewidziany do zainstalowania przez użytkownika zgodnie ze szczegółową instrukcją dostarczoną z produktem, a użytkowanie produktu nie wymaga znaczącego wsparcia technicznego producenta.

1. Na podstawie wydajności nowego produktu z płytą główną wyposażoną w interfejs SATA 3.0. Szybkość może się różnić w zależności od urządzenia hostującego, oprogramowania i wykorzystania. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4 KB w programie IOMETER uzyskano na partycji o rozmiarze 8 GB.
2. Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji, dlatego nie może być wykorzystana do przechowywania danych. Rzeczywista pojemność dostępna do przechowywania danych jest więc mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zamieszczono w [przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston](#).
3. Ograniczona gwarancja oparta na okresie pięciu lat lub pozostałym czasie 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 szczegółów znaleźć można pod adresem Kingston.com/wa.
4. Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (JESD219A).

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2024 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-11022023

