

Niezawodny i wydajny dysk o małych opóźnieniach przeznaczony dla centrów danych.

Dysk SSD DC400 firmy Kingston oferuje standardowo niezmienną wydajność pracy aplikacji i niskie opóźnienia w szerokim zakresie obciążeń operacjami odczytu/zapisu oraz dodatkowo konfigurowane przez użytkownika rezerwowe bloki pamięci, pozwalające poprawić wskaźnik losowych operacji wejścia/wyjścia na sekundę (IOPS), co sprawia, że jest to urządzenie idealne dla centrów danych. Oprogramowanie sprzętowe klasy korporacyjnej obniża opóźnienia i zapewnia niezmiennie niskie czasy dostępu do danych na dysku DC400 w warunkach ustalonych obciążeń. Dostępny jest model zoptymalizowany pod kątem maksymalnej wydajności, oferujący wyższy wskaźnik IOPS, skutkujący szybszą pracą aplikacji i obniżonymi opóźnieniami zapisu oraz model zoptymalizowany fabrycznie pod kątem zastosowań wymagających wysokiej wydajności operacji odczytu. Wszystkie modele oferują niezawodność klasy korporacyjnej dzięki zastosowaniu kompleksowej ochrony ścieżki danych, technologii SmartECC, funkcji SmartRefresh oraz zabezpieczeniu przed skutkami utraty zasilania sterowanemu przez oprogramowanie sprzętowe. Nabywcy dysku DC400 uzyskują dostęp do doskonałej obsługi przed- i posprzedażowej oraz pięcioletniej ograniczonej gwarancji. Oprócz tego firma Kingston opracowała internetowy program Zapytaj eksperta oraz zestaw narzędzi SSD Manager, który można pobrać bez żadnych opłat.

- › Niezmiennie wysokie i stałe IOPS oraz niskie opóźnienia
- › Dostępne rezerwowe bloki pamięci do samodzielnej konfiguracji
- › Na specjalne zamówienie dostępne modele zoptymalizowane pod kątem wydajności i intensywnych operacji odczytu
- › Niezawodność klasy korporacyjnej
- › Pomoc techniczna firmy Kingston o legendarnej już reputacji



Cechy/dane techniczne na odwrocie >>

DC400 SSD

CECHY I ZALETY

- > **Obniżone opóźnienia aplikacji** — Obniżone czasy oczekiwania i wyższa wydajność aplikacji.
- > **Najwyższa niezawodność** — Dysk DC400 opracowano i skonstruowano, aby chronić dane użytkownika. Dzięki wachlarzowi rozwiązań, od ochrony ECC po zabezpieczenie przed zakłóceniami odczytu, dysk gwarantuje kompleksową ochronę danych.
- > **Wykrywanie awarii zasilania przez oprogramowanie sprzętowe** — Prawdopodobieństwo uszkodzenia danych w przypadku nagłej utraty zasilania ograniczono, stosując zabezpieczenie przed skutkami utraty zasilania zarządzane przez oprogramowanie sprzętowe.
- > **Pomoc techniczna firmy Kingston o legendarnej już reputacji** — Świadczona na całym świecie pomoc techniczna firmy Kingston udostępnia klientom najlepszą w branży obsługę posprzedażową.

DANE TECHNICZNE

- > **Rozmiar** 2,5 cala
- > **Interfejs** SATA 3.0 (6 Gb/s) – kompatybilny wstecz z SATA 2.0 (3 Gb/s)
- > **Pojemności¹** 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,8 TB
- > **Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego**

400GB – 555 / 535 MB/s
480GB – 555 / 535 MB/s
800GB – 555 / 530 MB/s
960GB – 555 / 520 MB/s
1600GB – 555 / 510 MB/s
1800GB – 555 / 500 MB/s
- > **Maksymalny losowy odczyt/zapis plików 4 KB**

400GB – 99 000 / 90 000 IOPS
480GB – 99 000 / 90 000 IOPS
800GB – 99 000 / 89 000 IOPS
960GB – 99 000 / 88 000 IOPS
1600GB – 100 000 / 88 000 IOPS
1800GB – 99 000 / 86 000 IOPS
- > **Odczyt/zapis plików 4 KB w stanie ustalonym**

400GB – 85 000 / 35 000 IOPS
480GB – 85 000 / 11 000 IOPS
800GB – 78 000 / 32 000 IOPS
960GB – 78 000 / 11 000 IOPS
1600GB – 78 000 / 32 000 IOPS
1800GB – 67 000 / 18 000 IOPS
- > **Jakość usługi (opóźnienia)^{2,3} — odczyt/zapis** <400 μs / <4 ms (99,9%)
- > **Wymiana podczas pracy**
- > **Statyczne i dynamiczne równoważenia zużycia**
- > **Korporacyjne narzędzia SMART** monitorowanie niezawodności, statystyki użycia, pozostały czas eksploatacji, równoważenie zużycia bloków pamięci, temperatura
- > **Wytrzymałość**

480 GB: 257 TB ⁴ (0,30 DWPD ⁵)
960 GB: 564 TB ⁴ (0,32 DWPD ⁵)
400 GB: 422 TB ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
800 GB: 860 TB ⁴ (0,58 DWPD ⁵)
1600 GB: 1678 TB ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
1800 GB: 1432 TB ⁴ (0,43 DWPD ⁵)
- > **Pobór energii**
W stanie bezczynności: 1,56 W / Średnio: 1,6 W / Maks. podczas odczytu: 1,8 W / Maks. podczas zapisu: 4,86 W
- > **Temperatura przechowywania** od -40 do 85°C
- > **Temperatura pracy** od 0 do 70°C
- > **Wymiary** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Waga** 92,34g
- > **Odporność na wibracje podczas pracy** 2,17 G szczytowo (7–800 Hz)
- > **Odporność na wibracje w stanie spoczynku** 20 G szczytowo (10–2000 Hz)
- > **MTBF** 2 mln godz. (średni czas bezawaryjnej pracy)
- > **Gwarancja/pomoc techniczna⁶** ograniczona 5-letnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną



NUMERY KATALOGOWE

Model standardowy – numery katalogowe

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

Model zoptymalizowany pod kątem wydajności – numery katalogowe (na zamówienie specjalne)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

Model zoptymalizowany pod kątem operacji odczytu – numery katalogowe (na zamówienie specjalne)

KG-S411T8-1L

1 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 znajduje się w przewodniku po urządzeniach pamięci flash firmy Kingston dostępnym pod adresem kingston.com/flashguide.

2 Obciążenie oparte na FIO, losowo 4 KB QD=1 obciążenie, mierzone jako czas potrzebny 99,9 procentyla rozkazów do pokonania w obie strony ścieżki od hosta do napędu i do hosta.

3 Wartość zmierzona, gdy obciążenie osiągnęło stan ustalony, jednak z uwzględnieniem wszystkich operacji w tle wymaganych do normalnego działania i niezawodności danych.

4 Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

5 Liczba zapisów dysku dziennie (DWPD).

6 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.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2016 Kingston Technology Europe Co LLP e 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-346PL

Kingston
TECHNOLOGY