



2,5-calowy dysk SSD SATA klasy korporacyjnej serii DC600M

Dysk SATA 3.0 6Gb/s do obsługi mieszanych obciążeń serwerowych

Dyski SSD Kingston z serii DC600M to wydajne rozwiązanie pamięci masowej dla centrów danych, integratorów systemów i wielu innych zastosowań. Te niezawodne nośniki, zapewniające stabilne parametry opóźnień, zostały zaprojektowane z myślą o obciążeniach mieszanych. Dzięki wykorzystaniu pamięci 3D TLC NAND, sprzętowemu zabezpieczeniu na wypadek utraty zasilania i pojemności do 7,68TB idealnie nadają się do zastosowań korporacyjnych. W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa model DC600ME oferuje dodatkowo funkcję 256-bitowego szyfrowania AES i zgodność ze standardem bezpieczeństwa TCG OPAL 2.0.

- Zaprojektowany do środowisk centrów danych
- Sprzętowe zabezpieczenie przed utratą zasilania
- Spójność w zakresie opóźnień i operacji we/wy
- 256-bitowe szyfrowanie AES w modelu DC600ME
- Pojemność do 7,68TB¹

Parametry Techniczne

Rozmiar obudowy	2,5 cala
Interfejs	SATA 3.0 (6Gb/s) ze wsteczną zgodnością z SATA 2.0 (3Gb/s)
Pojemności ¹	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB
Pamięć NAND	3D TLC
Pamięć podręczna DRAM	Tak
Szyfrowanie	DC600M - Nie DC600ME - TCG Opal 2.0, 256-bitowe szyfrowanie AES
Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1,92TB – 560MBs/530MBs 3,84TB – 560MBs/530MBs 7,68TB – 560MBs/530MBs
Odczyt/zapis losowy plików 4KB w stanie ustalonym	480GB – 94 000/41 000 IOPS 960GB – 94 000/65 000 IOPS 1,92TB – 94 000/78 000 IOPS 3,84TB – 94 000/59 000 IOPS 7,68TB – 94 000/34 000 IOPS
DC600M - Jakość usługi (opóźnienia) ^{2, 3, 4} (99,999)	Odczyt/zapis 480GB – 180/110 ms 960GB – 3,84TB – 200/300 ms 7,68TB – 240/170 ms
DC600ME - Jakość usługi (opóźnienia) ^{2, 3, 4} (99,999)	Odczyt/zapis 480GB – 500/130 ms 960GB – 200/400 ms 1,92TB – 450/210 ms 3,84TB – 410/500 ms 7,68TB – 200/100 ms

Typowe opóźnienie - odczyt/zapis	<130 μ s / <70 ms ^{2, 3, 4}
Wymiana podczas pracy	Statyczne i dynamiczne równoważenie zużycia
Narzędzia Enterprise SMART	Monitorowanie niezawodności, statystyki dotyczące użycia, pozostały czas eksploatacji, równoważenie zużycia, temperatura
Sprzętowe zabezpieczenie przed utratą zasilania	Tak
Wytrzymałość (TBW) ⁵	960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 lat) 1,92TB – 3504TBW, 1 DWPD (5 lat) 3,84TB – 7008TBW, 1 DWPD (5 lat) 7,68TB – 14016TBW, 1 DWPD (5 lat)
Pobór energii ⁴	W stanie bezczynności: 1,30W Średni: 1,45W Maks. podczas odczytu: 1,6W Maks. podczas zapisu: 3,6W
Temperatura przechowywania	-40°C ~ 85°C
Temperatura pracy	0°C ~ 70°C
Wymiary	69,9 mm x 100 mm x 7 mm
Masa	92,34g
Wibracje podczas pracy	2,17G szczytowo (7-800Hz)
Wibracje w stanie spoczynku	20G szczytowo (10-2000Hz)
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	2 mln godz.
Współczynnik UBER	≤ 10 ⁻¹⁷
Gwarancja/pomoc techniczna ⁶	Ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną ⁶

Numery Części SEDC600M

SEDC600M/480G	SEDC600M/960G	SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G	SEDC600M/7680G	SEDC600ME/480G
SEDC600ME/960G	SEDC600ME/1920G	SEDC600ME/3840G
SEDC600ME/7680G		

1. 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](#).
2. Wartość zmierzona, gdy obciążenie osiągnęło stan ustalony, jednak z uwzględnieniem wszystkich operacji w tle wymaganych do normalnego działania i niezawodności danych.
3. Na podstawie modelu o pojemności 1 920GB.
4. Obciążenie oparte na FIO, losowo regulowane obciążenie 4KB QD=1. Jakość usługi jest mierzona jako czas potrzebny dla 99,999 percentyla rozkazów do pokonania w obie strony ścieżki od hosta do dysku i z dysku do hosta. Typowe opóźnienie jest mierzone jako czas potrzebny dla 99,9 percentyla rozkazów do pokonania w obie strony ścieżki od hosta do dysku i z dysku do hosta.
5. **Całkowita liczba zapisanych bajtów** (TBW) oraz Liczba operacji zapisu na dysku dziennie (DWPD) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
6. Pięcioletnia warunkowa gwarancja na dyski SSD, w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi wcześniej: (i) pięć (5) lat od daty zakupu przez pierwotnego użytkownika końcowego; (ii) gdy użycie dysku SSD SATA zgodnie z atrybutem SMART 231 Kingston, traktowanym jako „wskaźnik zużycia SSD”, osiągnie znormalizowaną wartość jednego (1), w programie SSD Manager („KSM”) firmy Kingston.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2026 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.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

MKD-06092026