



2,5-дюймовий SSD-накопичувач DC600M індустріального класу з інтерфейсом SATA

Накопичувач з інтерфейсом SATA 3.0 (6 Гбіт/с) для змішаних навантажень

SSD-накопичувач Kingston DC600M — це твердотільний накопичувач 4-го покоління для центрів обробки даних з інтерфейсом SATA 3.0 (6 Гбіт/с) і 3D TLC NAND флеш-пам'яттю, призначений для змішаних навантажень. SSD-накопичувач DC600M пристосований для використання у високопродуктивних стійкових серверах і має вбудовану функцію захисту від втрати живлення (PLP). Завдяки конденсаторам для захисту від втрати живлення SSD-накопичувач DC600M захищає дані в разі непередбаченого переривання живлення, зменшуючи ймовірність втрати даних і забезпечуючи успішну повторну ініціалізацію під час наступного запуску системи. DC600M призначений для системних інтеграторів, гіпермасштабних центрів обробки даних і постачальників хмарних послуг, гарантуючи стабільність затримок та швидкості обміну даними (IOPS).

Доступні накопичувачі ємністю від 480 до 7680 ГБ¹ для задоволення будь-яких потреб у зберіганні даних.

- Призначений для центрів обробки даних
- Апаратний захист від втрати живлення
- Стабільність затримок та IOPS
- Ємність до 7680 ГБ¹

Головні Особливості

- **Призначений для центрів обробки даних**
Пристрій оптимізований під високі вимоги серверних RAID-застосунків, а ключові критерії його розробки – низька латентність та стабільність швидкості операцій введення/виведення.
- **Апаратний захист від втрати живлення**
Конденсатори для захисту від втрати живлення захищають дані користувача в разі непередбаченого переривання живлення та забезпечують підвищення продуктивності.
- **Забезпечує відмінну якість обслуговування (QoS)²**
Оптимізована передбачувана продуктивність дозволяє забезпечити дотримання угод про рівень обслуговування (SLA).
- **Ємність до 7680 ГБ**
Збільшення сховища накопичувачами ємністю до 7680 ГБ.¹

Технічні Характеристики

Форм-фактор	2,5"
Інтерфейс	SATA Rev. 3.0 (6 ГБ/с) зі зворотною сумісністю із SATA Rev. 2.0 (3 ГБ/с)
Ємність ¹	480, 960, 1920, 3840 і 7680 ГБ
NAND	3D TLC
Швидкість послідовного зчитування/запису	480 ГБ – 560/470 МБ/с 960 ГБ – 560/530 МБ/с 1920 ГБ – 560/530 МБ/с 3840 ГБ – 560/530 МБ/с 7680 ГБ – 560/530 МБ/с

Швидкість випадкового зчитування/запису 4к блоками	<p>480 ГБ – 94 000 / 41 000 IOPS</p> <p>960 ГБ – 94 000 / 65 000 IOPS</p> <p>1920 ГБ – 94 000 / 78 000 IOPS</p> <p>3840 ГБ – 94 000 / 59 000 IOPS</p> <p>7680 ГБ – 94 000 / 34 000 IOPS</p>
QoS (затримки) ^{3, 4, 5} (99.999)	<p>зчитування/запис</p> <p>480 ГБ – 180/110 мкс</p> <p>960–3840 ГБ – 200/300 мкс</p> <p>7680 ГБ – 240/170 мкс</p>
Типова затримка під час зчитування/запису	< 200 мкс / < 30 мкс ^{3, 4, 5}
Можливість «гарячого» підключення	Статичне та динамічне вирівнювання зносу
Індустріальні інструменти SMART	відстеження надійності, статистика використання, залишок терміну служби, вирівнювання зносу, температура
Апаратний захист від втрати живлення Ресурс ⁶	<p>480 ГБ – 876 TBW, 1 DWPD (5 років), 1,66 DWPD (3 роки)</p> <p>960 ГБ – 1752 TBW, 1 DWPD (5 років), 1,66 DWPD (3 роки)</p> <p>1920 ГБ – 3504 TBW, 1 DWPD (5 років), 1,66 DWPD (3 роки)</p> <p>3840 ГБ – 7008 TBW, 1 DWPD (5 років), 1,66 DWPD (3 роки)</p> <p>7680 ГБ – 14016 TBW, 1 DWPD (5 років), 1,66 DWPD (3 роки)</p>
Енергоспоживання	<p>Стан простою: 1,30 Вт</p> <p>Середнє: 1,45 Вт</p> <p>Максимальне при зчитуванні: 1,6 Вт</p> <p>Максимальне при запису: 3,6 Вт</p>
Температура зберігання	від -40°C до 85°C
Робоча температура	від 0°C до 70°C
Габарити	69,9 x 100 x 7 мм

Маса	92,34 г
Вібрація під час роботи	2,17 G (пікова) (7–800 Гц)
Вібрація в неактивному стані	20 G (пікова) (10–2000 Гц)
Середнє напрацювання на відмову (MTBF)	2 млн годин
UBER	$\leq 10^{-17}$
Гарантія та технічна підтримка	обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка ⁷

Номери Деталей

SEDC600M

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

Зображення Товару



1. Частина зазначеної ємності флеш-пам'яті пристрою задіяна для форматування та інших функцій, а тому недоступна для зберігання даних. Так, фактично доступна для зберігання даних ємність є меншою за вказану на продуктах. Додаткову інформацію можна отримати в Посібнику Kingston з пристроїв флеш-пам'яті за посиланням: kingston.com/flashguide.
2. Якість обслуговування (QoS) стосується стабільності та передбачуваності затримки (часу відгуку) та IOPS (кількість операцій введення-виведення за секунду) під час робочих навантажень, пов'язаних зі зчитуванням/записом даних. Показники QoS демонструють, що після випробувань в умовах екстремальних навантажень протягом певного періоду часу профілі затримки та IOPS твердотілого накопичувача залишаються в заданому діапазоні без несподіваних викидів, які викликають раптове зниження продуктивності застосунків.
3. Вимірювання проводилися після досягнення сталого стану навантаження, але з урахуванням всіх фонових процесів, необхідних для нормальної роботи та надійності обробки даних.
4. Для моделі ємністю 1920 Гб.
5. Для робочого навантаження FIO, Random Aligned 4KB QD=1. Якість обслуговування (QoS) вимірюється як час, за який 99,999% команд завершить повний цикл передачі від хоста до накопичувача та в зворотному напрямку. Типічна латентність вимірюється за розрахунком часу передачі 99,9 процентилів команд від хоста до накопичувача і в зворотньому напрямку.
6. **Загальна кількість записаних байтів** (TBW) та кількість записів за день (DWPD) за стандартом корпоративного робочого навантаження JESD219A.
7. Умовна гарантія на SSD-накопичувач на п'ять років, залежно від того, яка подія настане раніше: (i) п'ять (5) років починаючи з дати придбання першим кінцевим споживачем; (ii) коли ресурс SSD-накопичувача з інтерфейсом SATA, виміряний за допомогою реалізованого Kingston атрибута SMART 231, позначеного як «Показник зношування SSD-накопичувача», досягає нормалізованого значення «один» (1), що відображається у програмі Kingston SSD Manager (KSM).



Цей документ може бути змінено без попередження.

©2024 Kingston Technology Corporation 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Усі торгові марки та зареєстровані торгові марки є власністю їх відповідних власників. MKD-04032024