



kingston.com/ssd

DYSK SSD KLASY KORPORACYJNEJ DC1500M U.2

Dysk SSD NVMe PCIe Gen 3.0 x4 do obciążeń mieszanych

Dysk SSD DC1500M U.2 NVMe firmy Kingston charakteryzuje się dużą pojemnością i zwiększoną wydajnością klasy korporacyjnej. Oferuje wysokowydajny interfejs NVMe PCIe Gen 3.0 x4, który zapewnia stabilne parametry opóźnień i operacji we/wy na sekundę (IOPS). Dysk DC1500M spełnia rygorystyczne wymagania jakości usługi (QoS), dzięki czemu zapewnia przewidywalną wydajność losowych operacji we/wy, a także przewidywalne opóźnienia w szerokim zakresie obciążeń.

Rozmiar U.2 (2,5 cala, 15mm) idealnie pasuje do serwerów i macierzy dyskowych najnowszej generacji, które wykorzystują złącza PCIe i płyty montażowe U.2. Dysk DC1500M umożliwia podłączanie podczas pracy systemu, co eliminuje niedogodności związane z serwisowaniem nośników z interfejsem PCIe.

Oferuje on funkcje klasy korporacyjnej, takie jak kompleksowa ochrona ścieżki danych, zarządzanie przestrzenią nazw, zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP) czy monitorowanie telemetryczne dla zapewnienia większej niezawodności centrum danych. Nabywcy dysku uzyskują dostęp do doskonałej obsługi przed- i posprzedażowej oraz pięcioletniej ograniczonej gwarancji⁶ firmy Kingston. Dostępne są wersje o pojemności od 960GB do 7,6TB¹.

Aplikacje

Dysk jest przeznaczony do obsługi obciążeń „mieszanych”, dzięki czemu idealnie sprawdza się w różnych zastosowaniach, takich jak:

- Wirtualizacja
- Wysokowydajne usługi w chmurze
- Pamięć podręczna serwerów WWW
- Przechwytywanie i przesyłanie treści multimedialnych o wysokiej rozdzielczości
- Obciążenia typu ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI oraz EDW

- › Dysk klasy korporacyjnej SSD U.2 NVMe PCIe Gen 3.0 x4
- › Wyjątkowa szybkość do 3GB/s
- › Przewidywalne, niskie opóźnienia i stabilność operacji we/wy
- › Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP)

CECHY/ZALETY

Wydajność interfejsu NVMe na potrzeby centrów danych — Niezwykle wysoka stabilność operacji we/wy przy stałej szybkości do 3GB/s i 510 tys. IOPS.

Dysk klasy korporacyjnej do obciążeń mieszanych — Doskonale zrównoważenie stabilnej przepustowości operacji we/wy oraz wysokiej wydajności (IOPS) operacji odczytu i zapisu pozwala na obsługiwanie szerokiego zakresu transakcji.

Mniejsze opóźnienia aplikacji — Jakość usługi (QoS) zapewnia wyjątkowo małe opóźnienie transakcyjne przy obsłudze dużych zbiorów danych oraz w różnorodnych aplikacjach internetowych.

Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP) — Ochrona przed utratą lub uszkodzeniem danych w przypadku nieoczekiwanej awarii zasilania – odpowiednia dla dysków klasy korporacyjnej.

DANE TECHNICZNE

Rozmiar obudowy

U.2, 2,5 cala x 15mm

Interfejs

PCIe NVMe Gen3 x4

Pojemności¹

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

Pamięć NAND

3D TLC

Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego

960GB – 3100/1700MB/s 1,92TB – 3300/2700MB/s
3,84TB – 3100/2700MB/s 7,68TB – 3100/2700MB/s

Odczyt/zapis bloków 4KB w stanie ustalonym

960GB – 440 000/150 000 IOPS 1,92TB – 510 000/220 000 IOPS
3,84TB – 480 000/210 000 IOPS 7,68TB – 420 000/200 000 IOPS

Opóźnienie – jakość usługi (QoS)^{2, 3, 4}

99,9 – szybkość odczytu/zapisu: <110µs/<206µs

Statyczne i dynamiczne równoważenie zużycia

Tak

Zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (power caps)

Tak

Obsługa funkcji zarządzania przestrzenią nazw

Tak – obsługa 64 przestrzeni nazw

Funkcje diagnostyczne klasy korporacyjnej

Telemetria, zużycie nośnika, temperatura, dzienniki kondycji i błędów itp.

Wytrzymałość

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5 lat)⁵ (1,6 DWPD/3 lat)⁵
1,92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5 lat)⁵ (1,6 DWPD/3 lat)⁵
3,84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5 lat)⁵ (1,6 DWPD/3 lat)⁵
7,68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5 lat)⁵ (1,6 DWPD/3 lat)⁵

Zużycie energii

960GB – w stanie beczynności: 6,30W Odczyt, średnio: 6,21W
Zapis, średnio: 11,40W Odczyt, maks.: 6,60W Zapis, maks.: 12,24W

1,92TB – w stanie beczynności: 6,60W Odczyt, średnio: 6,30W
Zapis, średnio: 13,7W Odczyt, maks.: 6,63W Zapis, maks.: 15,36W

3,84TB – w stanie beczynności: 6,8W Odczyt, średnio: 6,40W
Zapis, średnio: 14,20W Odczyt, maks.: 7W Zapis, maks.: 16W

7,68TB – w stanie beczynności: 7W Odczyt, średnio: 7,30W Zapis, średnio: 17,14W Odczyt, maks.: 8,16W Zapis, maks.: 20,88W

Temperatura robocza

0°C ~ 70°C

Wymiary

100,09mm x 69,84mm x 14,75mm

Ciężar

960GB — 145g 1,92TB — 150g
3,84TB — 155g 7,68TB — 160g

Wibracje podczas pracy

2,17G szczytowo (7-800Hz)

Wibracje w stanie spoczynku

20G szczytowo (10-2000Hz)

Średni czas bezawaryjnej pracy

2 mln godz.

Gwarancja/pomoc techniczna⁶

ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną



NUMERY KATALOGOWE

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

1. Część podanej pojemności urządzenia pamięci 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.
2. Obciążenie oparte na FIO, losowo 4KB QD=1 obciążenie, mierzone jako czas potrzebny 99,9 procentyla rozkazów do pokonania w obie strony ścieżki od hosta do dysku i z dysku 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. Na podstawie modelu o pojemności 1 920GB.
5. Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) oraz Liczba operacji zapisu na dysku dziennie (DWPD) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
6. Ograniczona gwarancja przez okres 5 lat lub do czasu, gdy wskaźnik zużycia dysku SSD NVMe, określony przez sporządzoną przez firmę Kingston implementację atrybutu Health (Kondycja) i oznaczony jako „Percentage Used” (Procentowa wartość zużycia), osiągnie znormalizowaną wartość sto (100) według wskazania aplikacji Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Wartość procentowego wskaźnika zużycia nowego, nieużywanego dysku SSD z interfejsem NVMe wynosi 0, natomiast w przypadku produktu, który osiągnął limit gwarancji, wartość tego wskaźnika jest większa lub równa 100 (sto).



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-437.1 PL

Kingston
TECHNOLOGY