



Dysk SSD DC3000ME PCIe 5.0 NVMe U.2

Dysk SSD Kingston DC3000ME U.2 do centrów danych jest wyposażony w szybki interfejs PCIe 5.0 NVMe i wykorzystuje pamięć 3D eTLC NAND, dzięki czemu doskonale sprawdza się w szerokiej gamie zastosowań serwerowych, takich jak sztuczna inteligencja (AI), obliczenia o wysokiej wydajności (HPC), przetwarzanie transakcji online (OLTP), bazy danych, infrastruktura chmury czy przetwarzanie brzegowe. Aby zapewnić najwyższy poziom ochrony danych, dysk DC3000ME ma wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania i jest wyposażony w funkcję 256-bitowego szyfrowania AES. Dysk DC3000ME wykorzystuje najnowszy, szybki interfejs PCIe 5.0 i jest wstecznie kompatybilny z serwerami i płytami głównymi PCIe 4.0. Podobnie jak wszystkie inne dyski SSD firmy Kingston przeznaczone do centrów danych model DC3000ME został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu stabilności operacji we/wy i małych opóźnień jako głównych kryteriach, na których mogą polegać integratorzy systemów, hiperskalowe centra danych i dostawcy usług w chmurze. Dysk DC3000ME jest dostępny w wersjach o pojemności 3,84TB, 7,68TB, 15,36TB i 30,72TB¹ oraz objęty cenioną w branży pomocą techniczną i 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Kingston.

- Wydajność interfejsu PCIe 5.0 do zastosowań profesjonalnych
- Optymalna pojemność i wydajność
- Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP)
- 256-bitowe szyfrowanie AES

Parametry Techniczne

Format	U.2, 2,5 cala x 15mm
Interfejs	PCIe NVMe Gen5 x4 (wstecznie kompatybilny z Gen4)
Pojemności ¹	3,84TB, 7,68TB, 15,36TB, 30,72TB
NAND	3D eTLC
Odczyt/zapis sekwencyjny ²	3,84TB – 14 000MB/s / 5800MB/s 7,68TB – 14 000MB/s / 10 000MB/s 15,36TB – 14 000MB/s / 9700MB/s 30,72TB – 14 000MB/s / 9700MB/s
Losowy odczyt/zapis bloków 4kB (IOPS) ²	3,84TB – 2 700 000 / 300 000 7,68TB – 2 800 000 / 500 000 15,36TB – 2 700 000 / 400 000 30,72TB – 2 600 000 / 350 000
Opóźnienie – jakość usługi (QoS) ^{2, 3, 4}	3,84TB – 15,36TB 99% – Odczyt/zapis: <70 µs / < 10 µs 30,72TB 99% – Odczyt/zapis: <175 µs / <12 µs
Statyczne i dynamiczne równoważenie zużycia	Tak
Zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (kondensatory)	Tak
Szyfrowanie	Tak – protokół TCG Opal 2.0, 256-bitowe szyfrowanie AES
Obsługa funkcji zarządzania przestrzenią nazw	Tak – obsługa 128 przestrzeni nazw

Funkcje diagnostyczne klasy korporacyjnej	Telemetria, zużycie nośnika, temperatura, kondycja itp.
Wytrzymałość (TBW/DWPD) ⁵	3,84TB – 7008TB, 1DWPD (5 lat) 7,68TB – 14016TB, 1DWPD (5 lat) 15,36TB – 28032TB, 1DWPD (5 lat) 30,72TB – 56064TB, 1DWPD (5 lat)
Pobór energii	W trybie bezczynności (3,84TB – 15,36TB): 8W W trybie bezczynności (30,72 TB): 9W Maks. podczas odczytu (3,84TB – 15,36TB): 8,2W Maks. podczas odczytu (30,72TB): 9,5W
Temperatura pracy	0°C ~ 70°C
Wymiary	100,50mm x 69,8mm x 14,8mm
Ciężar	3,84TB – 146,2g 7,68TB – 151,3g 15,36TB – 152,3g 30,72TB – 160,5g
Odporność na wibracje w stanie spoczynku	10G szczytowo (10-1000Hz)
Średni czas bezawaryjnej pracy	2 mln godzin
Gwarancja/pomoc techniczna ⁶	Ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną

SEDC3000ME/3T8

SEDC3000ME/7T6

SEDC3000ME/15T3

SEDC3000ME/30T7

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. Pomiar wydajności zgodnie ze specyfikacją SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1; włączona pamięć podręczna zapisu dysku; stan zasilania NVMe 0; obciążenia sekwencyjne mierzone za pomocą narzędzia FIO przy głębokości kolejki 32; obciążenia odczytu losowego mierzone za pomocą narzędzia FIO przy głębokości kolejki 128, dla rozmiaru sektora 4kB; obciążenia zapisu losowego mierzone za pomocą narzędzia FIO przy głębokości kolejki 128. Wartości opóźnień mierzone przy obciążeniach losowych za pomocą narzędzia FIO, przy transferach 4kB i głębokości kolejki = 1.

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 30,72TB.

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, kiedy wskaźnik zużycia dysku SSD NVMe, mierzony przez sporządzoną przez firmę Kingston implementację atrybutu Health (Kondycja) i oznaczony etykietą „Percentage Used” (Procentowa wartość zużycia), osiągnie znormalizowaną wartość sto (100) według wskazania aplikacji [Kingston SSD Manager](#). W przypadku dysków SSD NVMe wskaźnik Percentage Used (Procentowa wartość zużycia) nowego, nieużywanego produktu wynosi 0, a dla produktu, którego okres gwarancji upłynął, wskaźnik Percentage Used wynosi sto (100) lub więcej.



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

MKD-04072026