

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

Ekstremalna wydajność dla centrów danych.

Dysk SSD DCP1000 firmy Kingston® oferuje do 1,25 miliona operacji wejścia/wyjścia na sekundę z jednego urządzenia, przy niezwykle niskich opóźnieniach i wysokiej przepustowości, co sprawia, że jest on idealnym rozwiązaniem dla centrów danych wymagających ekstremalnej wydajności. Dysk został wyposażony w ultraszybki interfejs NVMe PCIe Gen 3.0 x8, ponadto wyróżnia go prędkość do 7 GB/s i funkcja sprzętowego wykrywania awarii zasilania. Dysk DCP1000 udostępnia elastyczną topologię i obsługę elastycznych programowych macierzy RAID, dzięki czemu można ograniczyć wydatki na nadmiarowy sprzęt. Dostępne pojemności dysku wynoszą od 800 GB do 3,2 TB¹ z jednej karty HHHL z możliwością optymalizacji pod kątem wydajności lub redundancji, a jedną kartę można skonfigurować dla macierzy RAID z poziomym oprogramowania hosta.

Wdrożenie tego dysku jest szybkie i niedrogi. W tym celu wykorzystuje się natywne wewnętrzne sterowniki NVMe specjalnie stworzone dla dysków SSD połączonych przez interfejs PCIe. Rozpoczęcie pracy ułatwia funkcja Plug and Play dostępna dla wszystkich głównych systemów operacyjnych. Dysk obsługuje rozruch UEFI, a jego architektura charakteryzuje się niskim narzutem.

Obok standardowego wykrywania awarii zasilania opartego na kondensatorze elektrolitycznym dysk DCP1000 wyposażono w inne funkcje przeznaczone dla urządzeń klasy korporacyjnej, na przykład nowej generacji ochronę danych ECC czy zabezpieczenie całej ścieżki danych.



- › Ekstremalna wydajność dla centrów danych
- › Elastyczna topologia
- › Szybkie i niedrogi wdrożenie
- › Funkcje specjalne dla dysków SSD klasy korporacyjnej

[Características/especificaciones en el reverse >>](#)

DCP1000 SSD

CECHY I ZALETY

- > **Ekstremalna wydajność dysków SSD dla centrów danych** — Dysk DCP1000 został wyposażony w ultraszybki interfejs NVMe PCIe Gen 3.0 x8, dzięki czemu jest on doskonałym rozwiązaniem dla centrów danych wymagających ekstremalnej wydajności.
- > **Wydajność wyższa niż starszych architektur** — Dysk DCP1000 oferuje imponującą wydajność przy niezwykle niskich opóźnieniach.
- > **Duża pojemność** — Ten bardzo pojemny dysk SSD NVMe oferuje nawet 3,2 TB¹ przestrzeni dyskowej.
- > **Zabezpieczenie przed awarią zasilania** — Przerwy w pracy dysku DCP1000 ograniczono do minimum dzięki zastosowaniu zabezpieczenia przed awarią zasilania klasy korporacyjnej.

DANE TECHNICZNE

- > **Format** Half-Height Half-Length PCIe (AIC)
- > **Interfejs** NVMe™ (Non-Volatile Memory Express) PCIe Gen3 x 8 linii
- > **Pojemności¹** 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB
- > **Odczyt/zapis sekwencyjny²**
 - 800 GB – 6 800 / 5 000 MB/s
 - 1,6 TB – 6 800 / 6 000 MB/s
 - 3,2 TB – 6 800 / 6 000 MB/s
- > **Odczyt/zapis losowy plików 4 KB w stanie ustalonym³**
 - 800 GB – 900 000 / 145 000 IOPS
 - 1,6 TB – 1 100 000 / 200 000 IOPS
 - 3,2 TB – 1 000 000 / 180 000 IOPS
- > **Opóźnienia** (typowe) odczyt/zapis 100 us / 30 us³
- > **Wytrzymałość: Liczba zapisanych terabajtów (cały dysk)⁴**
 - 800 GB – 884 TB⁵
 - 1,6 TB – 1820 TB⁵
 - 3,2 TB – 3332 TB⁵
- > **Wytrzymałość: Liczba zapisanych terabajtów**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Korporacyjne narzędzia SMART** monitorowanie niezawodności, statystyki użycia, pozostały czas eksploatacji, równoważenie zużycia bloków pamięci, temperatura
- > **Zużycie energii** 35 W (dysk aktywny)
- > **Temperatura przechowywania** od -40 °C do 85 °C
- > **Temperatura pracy** od 0 °C do 70 °C
- > **Zalecany przepływ powietrza** 35 °C przy 500 LFM lub 40 °C przy 600 LFM
- > **Wymiary** 168 mm x 69 mm x 18 mm (bez uchwyty montażowego)
- > **Waga** 209 g
- > **Odporność na wibracje podczas pracy** 2,17 G szczytowo (7–800 Hz)
- > **Odporność na wibracje w stanie spoczynku** 20 G szczytowo (10–2000 Hz)
- > **Zabezpieczenie przed utratą zasilania** tak
- > **MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)** 2 mln godz.
- > **Gwarancja/pomoc techniczna⁶** ograniczona 5-letnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną
- > **Środowiska robocze**

Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 i Windows Server 2008 R2 po pobraniu aktualizacji lub poprawki sterowników, Linux wer. 3.3 i nowsze, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 ze sterownikiem do pobrania)



NUMERY KATALOGOWE

SEDC1000H/800G	800 GB
SEDC1000H/1600G	1,6 TB
SEDC1000H/3200G	3,2 TB

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 Wydajność zależy od pojemności. Łączna wydajność zmierzona dla 4 dysków fizycznych. Wynik wewnętrznego testu firmy Kingston na podstawie specyfikacji SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise ver. 1.1.

3 Średnie opóźnienia zmierzone z użyciem narzędzia FIO ver. 2.15, losowe operacje wejścia/wyjścia 4 KB przy głębokości kolejki wynoszącej 1.

4 Łączna wytrzymałość 4 dysków fizycznych.

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

6 Ograniczona gwarancja oparta na okresie 5 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). Gdy wskaźnik zużycia co najmniej jednego z czterech dysków SSD M.2 w urządzeniu DCP1000 wynosi jeden (1), produkt nie jest objęty gwarancją. 1). Więcej szczegółów znaleźć można pod adresem kingston.com/wa.

