

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

データセンターに最適な究極の パフォーマンスを実現

KingstonのDCP1000ソリッドステート・ドライブは、単一ドライブで最大1,250,000 IOPSを実現しており、トランザクションの待ち時間が極めて短く、スループットが高く、究極のパフォーマンスが求められるデータセンターに最適なドライブです。超高速のNVMe PCIe Gen 3.0 x8を持ち、最大7GB/秒の転送速度と、ハードウェアベースのpFailを提供します。DCP1000は柔軟なドライブトポロジを持ち、また柔軟なソフトウェアRAID機能をサポートして、ハードウェアコストの冗長によるムダを省きます。一枚のHHHLカードで800GBから3.2TB¹までサポートし、パフォーマンスや冗長性を最適化することができ、一枚のカードをホストソフトウェアを介してRAID用に構成可能です。

PCIe接続の各SSD用に構築されたネイティブのインボックスNVMeドライバを使用することにより、迅速かつ経済的な導入ができ、また主要なすべてのOSでプラグアンドプレイが利用可能です。UEFIブートをサポートし、低いオーバーヘッド・アーキテクチャに対応しています。

標準的な電解コンデンサのpFailデザインの他に、DCP1000のエンタープライズクラス機能には、次世代のECCデータ保護と、エンドツーエンドのデータパス保護が含まれています。



特徴/仕様は裏面をご覧ください>>

- › データセンターのための究極の
パフォーマンスを実現
- › 柔軟なドライブ・トポロジ
- › 導入は迅速かつ経済的
- › エンタープライズクラスのSSD機能

DCP1000 SSD

特徴/仕様

- > **データセンター向けのSSDとして究極のパフォーマンスを実現** — DCP1000 は超高速の PCIe Gen 3.0 x8 に対応し、究極のパフォーマンスが求められるデータセンターでの使用に理想的です。
- > **従来のアーキテクチャを上回るパフォーマンス** — DCP1000 は、トランザクションの待ち時間が極めて短く、優れたパフォーマンスを提供します。
- > **大容量** — 最大 3.2TB¹ の DCP1000は、大容量の NVMe ソリッドステートドライブです。
- > **電源障害の保護機能** — DCP1000 はエンタープライズクラスの電源障害保護機能を持ち、稼働時間を最大化します。

仕様

- > **フォームファクタ** ハーフハイト、ハーフレンゲス (HHHL) PCIe (AIC)
- > **インターフェース** NVMe™ (Non-Volatile Memory Express) PCIE Gen3 x 8 レーン
- > **容量¹** 800GB、1.6TB、3.2TB
- > **順次読み取り/書き込み²**
 - 800GB モデル – 6,800/5,000MB/秒
 - 1.6TB モデル – 6,800/6,000MB/秒
 - 3.2TB モデル – 6,800/6,000MB/秒
- > **定常状態 ランダム 4K 読み込み/書き込み³**
 - 800GB モデル – 900,000/145,000 IOPS
 - 1.6TB モデル – 1,100,000/200,000 IOPS
 - 3.2TB モデル – 1,000,000/180,000 IOPS
- > **レイテンシ (平均) 読み取り/書き込み** 100us/30us³
- > **耐久性: Terabytes Written (全ドライブ)⁴**
 - 800GB モデル – 884TB⁵
 - 1.6TB モデル – 1820TB⁵
 - 3.2TB モデル – 3332TB⁵
- > **耐久性: 書き込み (テラバイト)**
 - 200GB モデル – 187TB⁵
 - 400GB モデル – 375TB⁵
 - 800GB モデル – 697TB⁵
- > **企業向け SMART ツール** の信頼性追跡、使用統計情報、寿命、摩耗耐性、温度
- > **消費電力** 35W (動作時)
- > **保管温度** -40°C~85°C
- > **動作温度** 0°C~70°C
- > **推奨エアフロー** 35°C (500 LFM 時) または 40°C (600LFM 時)
- > **寸法** 168mm x 69mm x 18mm (取付けブラケットを除く)
- > **重さ** 209g
- > **耐振動性 (動作時)** 最大 2.17G (7~800Hz)
- > **耐振動性 (非動作時)** 最大 20G (10~2000Hz)
- > **電源喪失保護機能** 有り
- > **MTBF (平均故障間隔)** 200 万時間
- > **保証/サポート⁶** 5年保証、無料サポート
- > **動作環境**
Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2012 R2、Windows 7 および Windows Server 2008 R2 (アップデートまたは Hotfix ドライバのダウンロードによる)、Linux Kernel 3.3 以降、FreeBSD 10.x/11、VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 ダウンロードドライバ)



製品番号

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

- 1 フラッシュメモリーデバイスの上記の容量の一部はフォーマットおよび他の機能の専用領域となるため、全容量をデータストレージとして使用することはできません。そのため、実際にデータストレージに使用可能な容量は、製品について記載されている容量より少なくなります。詳細については、Kingston フラッシュメモリーガイド (kingston.com/flashguide) をご覧ください。
- 2 パフォーマンスは容量により異なります。4 台の物理ドライブで測定した組合せパフォーマンス。SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1 を使用した Kingston 内部テストに基づく。
- 3 キューデプス 1 で、FIO v2.15、4KB ランダム I/O を用いて測定した平均レイテンシ。
- 4 4 台の物理ドライブの合計耐久性。
- 5 書き込みバイト総数 (TBW) は、JEDEC Enterprise Workload (JESD219A) に基づきます。
- 6 5 年間あるいは SSD の製品寿命期間にわたる保証の内容は、Kingston SSD マネージャ (kingston.com/SSDManager) を使用して確認することができます。新品の未使用製品は、摩耗インジケータ値が 100 を示しますが、プログラム消去サイクルの耐久限界に達した製品は、摩耗インジケータ値が 1 を示します。(DCP1000 を構成する) 4 つの個別 M.2 SSD の 1 つ以上の使用で、摩耗インジケータ値が 1 を示す場合、その製品は保証対象外になります。(1) 詳細については、"kingston.com/wa" をご覧ください。

