



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

サーバーアプリケーション向けエンタープライズクラス

Kingston DC2000B は、最新の Gen 4x4 PCIe インターフェイスと 112 レイヤー 3D TLC NAND を採用した高性能 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD です。大容量のラックマウントサーバーにおいて、貴重なフロントロードドライブベイを保護するための内部ブートドライブとして、また、ハードウェアベースのオンボード電源損失保護 (PLP) を備えた高性能 M.2 SSD が必要な専用システムでの使用に最適です。DC2000B の新機能は、幅広いシステムに幅広い熱互換性を提供する一体型アルミニウムヒートシンクです。DC2000B は、低レイテンシと優れた IO 一貫性を実現し、ブートドライブアプリケーションから高速アプリケーションキャッシングまで、さまざまなワークロードに対応します。DC2000B の書き込み耐久性は 0.4 DWPD で、5 年保証です。

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 のパフォーマンス
- ハードウェアベースの電力損失保護
- レイテンシと IOPS の一貫性
- データセンター環境向けに設計

主な特徴

- PCIe 4.0 NVMe パフォーマンス
PCIe Gen 4x4 レーンを活用し、高性能な速度を実現。
- オンボード電源損失保護 (PLP)
予期せぬ電源オフによるデータ損失や破損の可能性を低減します。
- 低レイテンシと IOPS の一貫性
ファームウェアは、高デューティサイクルのワークロードに対応する低レイテンシと IO の一貫性を実現するために最適化されています。
- データセンター環境向けに設計
低レイテンシと IO の一貫性を主な設計基準として、サーバーブートアプリケーションの要求を満たすように最適化されています。

仕様

フォームファクタ	M.2 2280
インターフェイス	PCIe 4.0 x4 NVMe
容量 ¹	240GB、480GB、960GB
NAND	3D TLC
シーケンシャル読み取り/書き込み	240GB – 4500/400 MB/秒 480GB – 7000/800 MB/秒 960GB – 7000/1300 MB/秒
定常状態 4K 読み取り/書き込み ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
総書き込みバイト数 (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

レイテンシ読み取り (平均)	240GB-960GB: 70μs
レイテンシ書き込み (平均)	240GB – 53μs 480GB – 29μs 960GB – 20μs
電力損失保護 (パワーキャップ)	あり
Enterprise SMART ツール	信頼性追跡、使用統計、SSD 残り寿命、ウェアレベリング、温度
耐久性	240GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴ 480GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴ 960GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴
消費電力	240GB: 平均読み取り: 2.97W 平均書き込み: 4.02W 最大読み取り: 3.01W 最大書き込み: 4.09W 480GB: 平均読み取り: 3.22W 平均書き込み: 5.60W 最大読み取り: 3.29W 最大書き込み: 5.77W 960GB: 平均読み取り: 3.26W 平均書き込み: 7.36W 最大読み取り: 3.36W 最大書き込み: 7.80W
保存温度	-40°C~85°C
動作温度	0°C~70°C
寸法	80mm x 22mm x 8.3mm
重量	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
振動 非動作時	20G ピーク (10–2000Hz)
MTBF	200 万時間

保証/サポート⁵

限定5年保証、無料技術サポート

部品番号

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

製品画像



1. フラッシュストレージデバイスに関する上記容量の一部は、フォーマットおよびその他機能用に使われるため、データ保管には使用できません。実際に使用可能なデータストレージの容量は、製品に記載されている容量よりも少なくなります。詳細については、Kingstonの [Flash Memory Guide](#)
2. 測定は、作業負荷が定常状態に達した時に一度行われますが、通常の動作やデータの信頼性に必要なすべてのバックグラウンドアクティビティを含みます。
3. **書き込みバイト総数 (TBW)** は、JEDEC Client Workload (JESD219A) に準拠します。
4. JEDEC エンタープライズ作業負荷 (JESD219A) から派生した 1 日あたりのドライブ書き込み (DWPD)。
5. 5 年あるいは「使用率」に基づく限定的保証の内容は、Kingston SSD マネージャ (kingston.com/ssdmanager) でご確認になれます。NVMe SSD の場合、新しい未使用の製品の使用率には 0 が表示され、保証限度に達した製品の使用率には 100 以上の値が表示されます。詳細については、kingston.com/wa をご覧ください。



本書は予告なく変更されることがあります。

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。 MKD-07252024