KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

デスクトップパソコンおよびノートパソコン用の高パフォーマンスストレージが

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 最新の Gen 4x4 NVMe コントローラと 3D TLC NAND を搭載し、パフォーマンスを向上します。ワークロード需要の増大に対応するために、システムのストレージをアップグレードし、信頼性を向上します。また、3D レンダリングや 4K 以上のコンテンツ制作など、ソフトウェアアプリケーションのパフォーマンスも向上します。超高速の最大読み書き速度 7,000MB/秒[1]で、高パフォーマンスのデスクトップパソコンおよびノートパソコンのワークフローを改善しますので、市場最速を求めるパワーユーザーに最適です。

小型の M.2 2280 設計でマザーボードにぴったり収まり、柔軟性が向上されていますので、ハイパワーユーザー向けに反応性の高さやロード時間短縮などのメリットがあります。

最大容量は 512GB〜4096GB[2]で、データストレージ要件に合わせてご選択いただけます。

- PCIe 4.0 NVMe の高パフォーマンス
- 最大容量 4096GB[2] までアップグレード
- 小型の M.2 2280 フォームファクタ
- 薄型グラフェン・アルミニウムのヒートスプレッダー

詳細 ››

特徴/仕様

PCIe 4.0 NVMe 技術 — 最大読み取り速度 7,000MB/秒、最大書き込み速度 7,000MB/秒[1]で集中的アプリケーションに最適。

より大きな容量 — 最大容量 4096GB[2] までストレージをアップグレードして管理。

柔軟性向上 — 小型の M.2 設計を採用しており、スモールフォームファクタ（SFF）システム、デスクトップパソコン、ノートパソコンなどに容易に収まります。

薄型グラフェン・アルミニウムのヒートスプレッダー — 優れた放熱機能でドライブの過熱を防止し、最大のパフォーマンスを発揮。

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[2]
512GB、1024GB、2048GB、4096GB

コントローラ
Phison E18

NAND
3D TLC

連続読み取り/書き込み[1]
512GB モデル – 7,000/3,900MB/秒　1024GB モデル – 7,000/6,000MB/秒
2048GB モデル – 7,000/7,000MB/秒　4096GB モデル – 7,000/7,000MB/秒

ランダム 4K 読み取り/書き込み[1]
512GB モデル – 最大 450,000/900,000 IOPS
1024GB モデル – 最大 900,000/1,000,000 IOPS
2048GB モデル – 最大 1,000,000/1,000,000 IOPS
4096GB モデル – 最大 1,000,000/1,000,000 IOPS

総書き込み容量（TBW)[3]
512GB モデル – 400TBW　1024GB モデル – 800TBW
2048GB モデル – 1.6PBW　4096GB モデル – 3.2PBW

消費電力
512GB モデル – 50mW（待機時）/ 0.34W（平均）/ 2.7W（読み取り最大）/ 4.1W（書き込み最大）
1024GB モデル – 50mW（待機時）/ 0.33W（平均）/ 2.8W（読み取り最大）/ 6.3W（書き込み最大）
2048GB モデル – 50mW（待機時）/ 0.36W（平均）/ 2.8W（読み取り最大）/ 9.9W（書き込み最大）
4096GB モデル – 50mW（待機時）/ 0.36W（平均）/ 2.7W（読み取り最大）/ 10.2W（書き込み最大）

保管温度
-40℃~85℃

動作温度
0℃~70℃

寸法
80mm x 22mm x 2.21mm (512GB～1024GB モデル)
80mm x 22mm x 3.5mm (2048GB～4096GB モデル)

重量
512GB～1024GB モデル – 7g
2048GB～4096GB モデル – 9.7g

耐振性(動作時)
2.17G (ピーク時、7～800Hz)

耐振性(非動作時)
20G (ピーク時、20～1000Hz)

MTBF
2,000,000 時間

保証 / サポート[4]
5 年限定保証と無料技術サポート

製品番号

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

本 SSD はデスクトップパソコンおよびノートパソコンの作業負荷用に設計されています。サーバー環境での使用は想定しておりません。

1. PCIe 4.0 マザーボードを使用した「規定パフォーマンス」に基づきます。ホストのハードウェア、ソフトウェア、および使用状況により速度が変わる場合があります。
2. フラッシュストレージデバイスの上記容量の一部はフォーマットおよび他の機能に使用されるため、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。詳しくは、Kingston フラッシュメモリガイド (kingston.com/flashguide) をご覧ください。
3. 総書き込み容量（TBW) は、JEDEC 作業負荷 (JESD219A) に基づきます。
4. 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。
©2023 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-422.2 JP