

KC1000 NVMe PCIe SSD

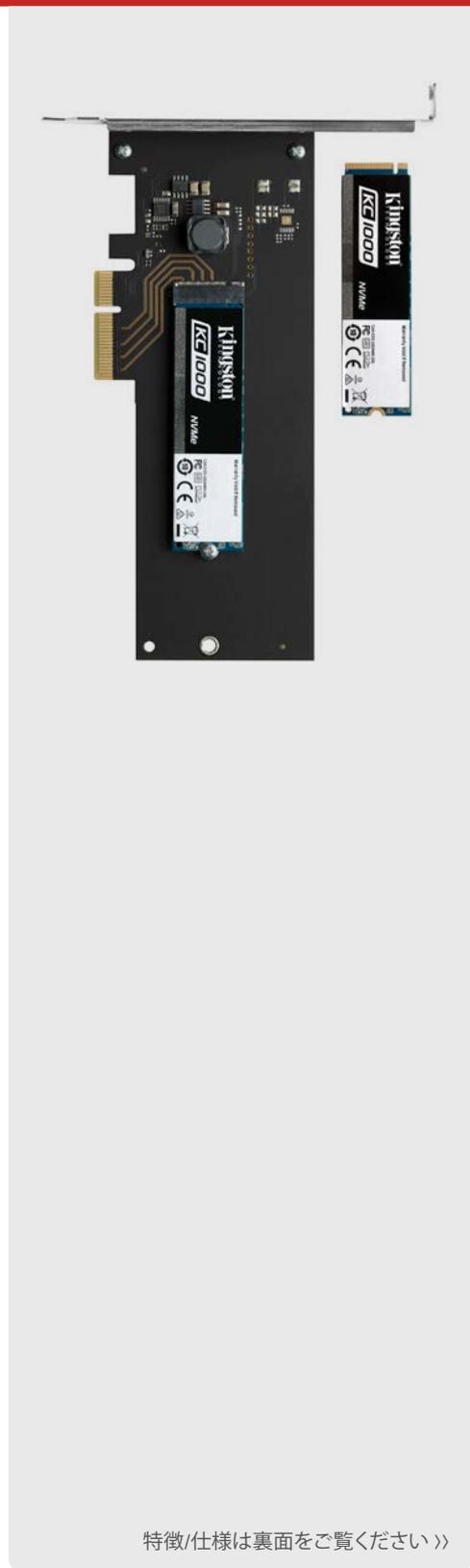
kingston.com/ssd

NVMeのサポートによる驚異的なシステムパフォーマンス

キングストンのKC1000ソリッドステートドライブは、SATAベースのSSDより2倍以上、7200RPM/ハードディスクドライブより40倍以上高速で、高いパフォーマンスを発揮するPCIe NVMe™ソリューションです¹。このドライブはPCIe Gen 3.0 x4インターフェイスと8チャンネルPhison PS5007-E7コントローラー、4つのコアと2x DRAMを搭載し、最大2700MB/秒¹の高速データ転送により、パワーユーザーが過酷なプロジェクトをやり遂げられるよう支援します。

KC1000はネイティブOSドライバーを使用し、NVMe 1.2に準拠します。ユーザーはNVMeをサポートするシステムで高スループット、IOPS、低レイテンシというアドバンテージをフルに活用することができます。このプロトコルは、従来の回転ディスク用に開発されたSATAと比べて、フラッシュベースのストレージのサポートに特化して設計されました。パフォーマンスのボトルネックを除き、SSDが設置されていればデバイスへのシステムのアクセスが容易になります。

KC1000の取り付けは容易です。システムを組み立てる際には、標準的なM.2あるいは、M.2 2280またはHalf-Height、Half-Lengthアドインカードを使用するPCI Expressソケットのいずれかを使用するフレキシブルな設計です。容量には240GB～960GB²があります。KC1000は5年間の限定的保証³と名高いキングストンのサポートの対象製品です。



特徴/仕様は裏面をご覧ください>>

› 高いパフォーマンスを発揮する
次世代のPCIe NVMe SSD

› NVMe – SSDのために設計された
非レガシーストレージ製品

› 幅広いシステムに適合する
フォームファクターの選択肢

KC1000 NVMe PCIe SSD

特徴/仕様

- > 優れたクライアントSSDパフォーマンス — 従来のハードドライブとSATAベースのSSDを凌駕します。
- > NVMeプロトコルの使用 — ハードディスクドライブ用に開発されたレガシーSATAとは異なり、SSD用に設計されています。
- > 複数のフォームファクター — M.2 2280またはHalf-Height、Half-Lengthアドインカード(HHHL AIC)を利用できます。
- > 複数の容量 — データストレージ要件に合わせて、240GB~960GBの容量が用意されています。

仕様

- > フォームファクター M.2 2280
- > インターフェイス NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 レーン
- > 容量² 240GB、480GB、960GB
- > コントローラー Phison PS5007-E7
- > NAND MLC
- > 順次読み取り/書き込み¹ 240GBモデル — 最大 2700/900MB/秒
480GB/960Gモデル — 最大2700/1600MB/秒
- > 最大4K読み取り/書き込み¹ 240GBモデル — 最大 225,000/190,000 IOPS
480GB/960Gモデル — 最大 290,000/190,000 IOPS
- > ランダム4K読み取り/書き込み
480GB/960GBモデル — 最大 190,000/160,000 IOPS
960GBモデル — 最大 190,000/165,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD Suite Score 150,000
- > 書き込みバイト総数 (TBW)⁴ 240GBモデル — 300TB (0.70 DWPD)⁵
480GBモデル — 550TB (0.64 DWPD)⁵
960GBモデル — 1PB (0.58 DWPD)⁵
- > 消費電力 アイドル時 0.11W / 平均 0.99W /
読み取り時 4.95W (最大) / 書き込み時 7.40W (最大)
- > 保管温度 -40°C~85°C
- > 動作温度 0°C~70°C
- > 寸法 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
180.98mm x 120.96mm x 21.59mm
(HHHL AICおよび標準ブラケット使用時)
181.29mm x 80.14mm x 23.40mm
(HHHL AICおよびロープロファイルブラケット使用時)
- > 重量 10g (M.2)
76g (HHHL AICおよび標準ブラケット使用時)
69g (HHHL AICおよびロープロファイルブラケット使用時)
- > 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
- > 保証/サポート³ 限定的な5年保証、無料テクニカルサポート



製品番号

M.2 バージョン

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

HHHL (アドインカード) バージョン

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

パッケージの内容

M.2 (HHHLアドインカードなし)

- ハードドライブ バックアップソフトウェア - ダウンロード
クーポン付⁶

M.2 (HHHLアドインカード付き)

- 標準ブラケットおよびロープロファイルブラケット
- ハードドライブ バックアップソフトウェア - ダウンロード
クーポン付⁶

本SSDはデスクトップパソコンおよびノートパソコンでの使用を前提に設計されたもので、サーバー環境での使用は意図しておりません。

¹ SATA Rev. 3.0/PCIe 3.0 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。速度はホストハードウェア、ソフトウェア、用途によって異なります。IOMETER ランダム 4K 読み取り/書き込みは、8GB パーティションをベースとしています。

² 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に使用されるため、データ保管には使用できません。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 フラッシュメモリガイド (Kingston.com/flashguide) をご覧ください。

³ 5年あるいは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。詳細については、Kingston.com/wa をご覧ください。

⁴ 書き込みバイト総数 (TBW) は、JEDEC Client Workload (JESD219A) に基づきます。

⁵ DWPD (1日あたりのドライブ書き込み数)。

⁶ 対応 OS: Windows® 10、8.1、8。



本書は予告なく変更されることがあります。
©2022 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-367JP

Kingston
TECHNOLOGY