



KC600 2.5" および mSATA SSD

3D TLC NAND を搭載したハードウェアベースの自己暗号化ドライブ

Kingston の KC600 は注目すべきパフォーマンスを発揮するフルキャパシティ SSD であり、驚くべき起動、ロード、転送時間の機能的なシステム応答性が最適化されています。SATA Rev 3.0 インターフェイス対応、後方互換の 2.5" および mSATA フォームファクタをご用意しています。KC600 は、AES 256 ビットハードウェア暗号化、TCG Opal 2.0、eDrive を含むフルセキュリティ・スイートに対応しながら、最新の 3D TLC NAND テクノロジーを採用。最大 2TB¹ のデータを効率的に保存する、最高 550/550MB/秒² の読み取り/書き込み速度が特徴です。

- 注目すべきパフォーマンス
- 最新の 3D TLC NAND テクノロジーを装備
- セキュリティ・スイート (TCG Opal 2.0、AES 256 ビット、eDrive) に対応
- 豊富なラインナップの各容量モデルから選択可能。

主な特徴

- 注目すべきパフォーマンス

最新の 3D TLC NAND テクノロジーを使用し、最大 550/520MB/秒² の読み取り/書き込み速度が可能。

- 各種容量のモデル

KC600 には 256GB から 2TB まで、いくつかの容量から選択できます²

- フルセキュリティスイート

Kingston の自己暗号化ドライブで、ユーザーデータを完全に保護します。

仕様

2.5"

フォームファクター	2.5インチ
インターフェース	SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒) - SATA Rev 2.0 (3Gb/秒) と後方互換性あり。
容量 ¹	256GB、512GB、1024GB、2048GB
コントローラー	SM2259
NAND	3D TLC
DRAMキャッシュ	はい
暗号化方式	XTS-AES 256 ビット暗号化
シーケンシャル読み取り/書き込み ²	256GB モデル - 最大 550/500MB/秒 512GB～2048GB モデル - 最大 550/520MB/秒

最大 4K 読み取り/書き込み ²	最大 90,000/80,000 IOPS
消費電力	0.06W アイドル時 / 0.2W 平均 / 1.3W (最大) 読み取り / 3.2W (最大) 書き込み
寸法	100.1mm x 69.85mm x 7mm
重量	40g
動作温度	0°C~70°C
保管温度	-40°C~85°C
対振動性(動作時)	2.17G ピーク (7~800Hz)
耐振動性(非動作時)	20G ピーク (10~2000Hz)
寿命	200 万時間 MTBF (平均故障時間)
保証/サポート ³	5 年保証、無料サポート
書き込みバイト総数 (TBW) ⁴	256GB モデル - 150TB 512GB モデル - 300TB 1024GB モデル - 600TB 2048GB モデル - 1200TB

mSATA

フォームファクター	mSATA
インターフェース	SATA Rev. 3.0(6Gb/秒) – SATA Rev 2.0(3Gb/秒)と後方互換性があります

容量 ¹	256GB、512GB、1024GB
コントローラ	SM2259
NAND	3D TLC
暗号化方式	XTS-AES 256 ビット暗号化
シーケンシャル読み取り/書き込み ²	256GB モデル: 最大 550/500Mb/秒 512GB – 1024GBモデル: 最大 550/520Mb/秒
最大 4K 読み取り/書き込み ²	最大 90,000/80,000 IOPS
消費電力	アイドル時 0.08W / 平均 0.1W / 読み取り時 1.2W(最大) / 書き込み時 2.4W(最大)
寸法	50.8mm x2 9.85mm x 4.85mm
重量	7g
動作温度	0°C~70°C
保管温度	-40°C~85°C
耐振性(動作時)	2.17G (ピーク時、7~800Hz)
耐振動性(非動作時)	ピーク時 20G (10~2000Hz)
寿命	MTBF (平均故障間隔):200 万時間
保証/サポート ³	5 年保証、無料サポート

書き込みバイト総数 (TBW)⁴

256GB モデル – 150TB
512GB モデル – 300TB
1024GBモデル – 600TB

部品番号

KC600

SKC600/256G

SKC600/512G

SKC600/1024G

SKC600/2048G

SKC600MS/256G

SKC600MS/512G

SKC600MS/1024G

製品画像



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していますので、サーバー環境での使用には対応していません。

このセクションで説明する暗号化機能は、製品のファームウェアに実装されています。ファームウェアの暗号化機能は、製造工程内でのみ変更可能であり、一般ユーザーは変更できません。製品をユーザー自身でインストールする際は、本製品に同梱の「Installation User Guide(インストール・ユーザーガイド)」の手順に従ってください。手順を遵守いただくことでサプライヤーの実質的なサポートがなくてもご利用になれます。

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」](#)をご覧ください。
2. SATA Rev. 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 ランダム読み取り/書き込みは、8GB パーティションをベースにしています。
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) に準拠します。



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-11022023