

# DC400 SSD

kingston.com/ssd

## データセンター用に構築され、優れた高信頼性、高いパフォーマンス、低レイテンシを持つドライブ

Kingston の DC400 SSD は、読み込み/書き込み作業負荷の広い範囲にわたって、高速かつ安定したパフォーマンスを発揮し、またデータセンターに理想的なランダム IOP の性能を向上させるために、ユーザーが調整可能なオーバープロビジョニング機能を備えます。法人向けのファームウェアを組み込んだ DC400 は応答速度が速く、データアクセスにかかる時間を恒常的に削減します。これはパフォーマンス最適化モデルで利用可能で、優れた IOP を持ち、より高速のアプリケーションパフォーマンスとストレージの待ち時間の短縮を行います。また読み込みに性能に重きを置いた最適化モデルも利用可能で、このモデルは読み取り性能に重点を置いて、工場出荷時に調整されたものです。すべてのモデルは、エンドツーエンドのデータパス保護、SmartECC、SmartRefresh、およびファームウェア制御の電源喪失保護機能により、エンタープライズクラスの信頼性を提供します。DC400 は 5 年間の製品保証に加えて、販売前および販売後のサポートを受けられるため、安心してご利用いただけます。さらに、Kingston の Web 上から「エクスパートプログラム」を利用可能で、また、SSD マネージャ ツールボックスを無料でダウンロードできます。



- › 一貫して高く、持続的な IOP と低レイテンシ
- › 構成可能なオーバープロビジョニングを利用可能
- › 特別注文により、パフォーマンス最適化モデルや、読み込み集中モデルを利用可能
- › エンタープライズクラスの信頼性
- › Kingston による安心のサポート体制

特徴/仕様は裏面をご覧ください>>



# DC400 SSD

## 特徴/仕様

- > アプリケーションレイテンシの低下 — 待ち時間を短縮し、アプリケーションパフォーマンスを向上します。
- > 非常に優れた信頼性 — DC400 はユーザーのデータを保護するように設計され、製造されます。ECC の保護から読み込みの保護まで、エンドツーエンドのデータ保護を備えています。
- > ファームウェアベースの Pfail — ファームウェア制御の電源喪失管理により、安全な電源遮断を行い、データ破損の可能性を減らします。
- > Kingston による安心のサポート体制 — Kingston のグローバル技術サポートにより、業界をリードするアフターサービスを顧客に提供します。

## 仕様

- > フォームファクタ 2.5"
- > インターフェイス 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<sup>1</sup> 400GB、480GB、800GB、960GB、1.6TB、1.8TB
- > シーケンシャル読み込み/書き込み
  - 400GB – 555 / 535 MB/s
  - 480GB – 555 / 535 MB/s
  - 800GB – 555 / 530 MB/s
  - 960GB – 555 / 520 MB/s
  - 1,600GB – 555 / 510 MB/s
  - 1,800GB – 555 / 500 MB/s
- > 最大ランダム 4K 読み込み/書き込み
  - 400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
  - 480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
  - 800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
  - 960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
  - 1,600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
  - 1,800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > 定常状態 4K 読み込み/書き込み
  - 400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
  - 480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
  - 800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
  - 960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
  - 1,600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
  - 1,800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > サービス品質 (レイテンシ)<sup>23</sup> — 読み込み/書き込み <400µs / <4ms (99.9%)
- > ホットプラグ対応
- > 静的および動的な摩耗レベリング
- > 企業向け SMART ツール 信頼性追跡、使用統計情報、寿命、摩耗耐性、温度
- > 耐久性
  - 480GB モデル: 257TB<sup>4</sup> (0.30 DWPD<sup>5</sup>)
  - 960GB モデル: 564TB<sup>4</sup> (0.32 DWPD<sup>5</sup>)
  - 400GB モデル: 422TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 800GB モデル: 860TB<sup>4</sup> (0.58 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1,600GB モデル: 1678TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1,800GB モデル: 1432TB<sup>4</sup> (0.43 DWPD<sup>5</sup>)
- > 消費電力
  - 待機時: 1.56W / 平均: 1.6W / 読み込み時、最大: 1.8W / 書き込み時、最大: 4.86W
- > 保管温度 -40°C ~ 85°C
- > 動作温度 0°C ~ 70°C
- > 寸法 69.9mm x 100mm x 7mm
- > 重量 92.34g
- > 耐振動性 (動作時) 2.17G (7~800Hz 時、最大)
- > 耐振動性 (非動作時) 20G (10~2000Hz 時、最大)
- > MTBF (平均故障間隔) 200 万時間
- > 保証/サポート<sup>6</sup> 5 年保証、無料サポート



## 製品番号

### 標準 SKU

SEDC400S37/480G  
SEDC400S37/960G  
SEDC400S37/1600G

### パフォーマンス最適化 SKU (特別注文)

KG-S41400-1L  
KG-S41800-1L

### パフォーマンス最適化 SKU (特別注文)

KG-S411T8-1L

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](http://kingston.com/flashguide)) をご覧ください。

2 作業負荷は、FIO、ランダム 4KB QD=1 作業負荷、ホストからドライブ、およびホストへのラウンドトリップを終了するコマンドの99.9%が行われた時点で測定されたものです。

3 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。

4 書き込みバイト総数 (TBW) は、JEDEC Enterprise 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 5年保証または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](http://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"](http://kingston.com/wa) をご覧ください。

