



kingston.com/ssd

DC1500M U.2 エンタープライズ SSD

混合型ワークロード向け Gen 3.0 x4 PCIe NVMe ストレージ

Kingston DC1500M U.2 NVMe SSD の特徴は、大容量のストレージとエンタープライズ向けに強化されたパフォーマンスです。レイテンシと IOPS の一貫性を提供するため、高パフォーマンスの Gen 3.0 x4 PCIe NVMe 設計を使用しています。DC1500M デバイスは、Kingston の厳しい QoS 要件によって品質管理されており、予測可能なランダム I/O パフォーマンスと、広範な読み取りワークロードで予測可能なレイテンシを保証します。

U.2 フォームファクター (2.5 インチ、15mm) の設計は、PCIe および U.2 バックプレーンを利用する最新世代のサーバーおよびストレージアレイでシームレスに使用できます。DC1500M はホットプラグ可能なため、PCIe ストレージを楽にメンテナンスできます。

また、エンドツーエンドのデータパス保護、名前空間の管理、電力損失保護 (PLP)、データセンターの信頼性向上のためのテレメトリ監視など、エンタープライズクラスの機能も備えています。定評ある販売前および販売後のサポートに裏打ちされ、また 5 年間の製品保証が付属します⁶。容量は、960GB~7.6TB です¹。

アプリケーション

混合型のワークロード用のドライブは、以下のような幅広い顧客アプリケーションの実行に理想的です：

- ・ 仮想化
- ・ 高パフォーマンスクラウドサービス
- ・ Web ホスティングキャッシング
- ・ 高解像度メディアの取得および転送
- ・ ERP、CRM、GL、OLAP、OLTP、ERM、BI、および EDW ワークロード

- › エンタープライズクラス U.2 PCIe NVMe Gen 3.0 x4 SSD
- › 最高 3GB/秒の高速性
- › 予測可能な低レイテンシと安定した I/O
- › オンボード電力喪失保護 (PLP)

特徴/仕様

データセンター用の NVMe パフォーマンス — 最高 3GB/秒の速度を継続し 510K IOPS の驚異的に安定した I/O。

エンタープライズクラスの混合型ストレージ — 幅広い種類のワークロードを管理するための、安定した I/O の提供と高い読み取り/書き込み IOPS パフォーマンスの優れたバランス。

仕様

フォームファクター

U.2、2.5" x 15mm

インターフェイス

PCIe NVMe Gen3 x4

容量¹

960GB、1.92TB、3.84TB、7.68TB

NAND

3D TLC

連続読み取り/書き込み

960GB – 3,100 / 1,700MB/秒 1.92TB – 3,300/2,700MB/秒
3.84TB – 3,100/2,700MB/秒 7.68TB – 3,100/2,700MB/秒

定常状態 4K 読み込み/書き込み

960GB – 440,000/150,000 IOPS 1.92TB – 510,000/220,000 IOPS
3.84TB – 480,000/210,000 IOPS 7.68TB – 420,000/200,000 IOPS

レイテンシサービス品質 (QoS) ^{2,3,4}

99.9 - 読み取り/書き込み: <110 μs / <206 μs

静的および動的なウェアレベリング

あり

電源損失保護機能 (power caps)

あり

名前空間管理サポート

はい - 64 個の名前空間をサポート

エンタープライズ解析

テレメトリ、メディア損耗、温度、ヘルスおよびエラーログなど

耐久性

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5 年)⁵ (1.6 DWPD/3 年)⁵
1.92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5 年)⁵ (1.6 DWPD/3 年)⁵
3.84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5 年)⁵ (1.6 DWPD/3 年)⁵
7.68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5 年)⁵ (1.6 DWPD/3 年)⁵

消費電力

容量	アイドル時	平均読み取り	平均書き込み
960GB	6.30W	6.21W	11.40W
最大読み取り	6.60W	最大書き込み	12.24W
1.92TB	6.60W	6.30W	13.7W
最大読み取り	6.63W	最大書き込み	15.36W
3.84TB	6.8W	6.40W	14.20W
最大読み取り	7W	最大書き込み	16W
7.68TB	7W	7.30W	17.14W
最大読み取り	8.16W	最大書き込み	20.88W

動作温度

0°C ~ 70°C

寸法

100.09mm x 69.84mm x 14.75mm

アプリケーションのレイテンシ低減 — サービス品質 (QoS) によって、大容量データセットおよび各種の Web ベースのアプリケーションで、非常に低いトランザクションレイテンシを提供します。

オンボード電力喪失保護 (PLP) — エンタープライズクラスの保護により、不慮の停電時におけるデータ損失または破損の可能性を低減します。

重量

960GB — 145g 1.92TB — 150g
3.84TB — 155g 7.68TB — 160g

耐振性 (動作時)

最大 2.17G (7~800Hz)

耐振性 (非動作時)

最大 20G (10~2000Hz)

平均故障時間 (MTBF)

200 万時間

保証/サポート⁶

5 年限定保証、無料サポート



製品番号

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- フラッシュストレージデバイスに記載された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。
- ワークロードは FIO、ランダム 4KB QD=1 の負荷に基づいており、コマンドがホストからドライブ、およびドライブからホストへの周回を 99.9% 終了した時点で測定されています。
- 測定はワークロード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作業を含みます。
- 1920GB の容量に基づきます。
- 総書き込み容量 (TBW) および JEDEC エンタープライズワークロード (JESD219A) から派生した 1 日あたりのドライブ書き込み (DWPD)。
- 5 年、あるいは NVMe SSD の使用量が Kingston が導入した「使用率」ヘルス属性で示される正規化値 100 以上に達するまでの限定的保証の内容は、Kingston SSD マネージャ (Kingston.com/SSDManager) でご確認ください。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 (Percentage Used) には 100 以上の値が表示されます。

