

WD_BLACK
SN750

製品概要



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

NVMe SSDパフォーマンスにレベルアップ

WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSDは、PCの構築やアップグレードを試みるゲームやハードウェアの愛好家に最上位のパフォーマンスを提供します。WD Black SN750 NVMe SSDでは最大2TBの容量¹を利用でき、競合ドライブの中でも優れたパフォーマンスを誇り、パワフルなゲームプレイを実現します。

優れたパフォーマンス

スピードが重要な今日で、システムの全体的な応答性を向上したい場合や、ゲームのロード時間を短縮、または次のレベルにすばやく移行したい場合でも、WD Blackドライブなら待ち時間を短縮してすばやくプレイを再開し、パワフルなプレイを実現します。

WDの最速コンピューティングNVMe SSD (1TBヒートシンクモデル) は、当社的高速SATA SSDの6倍以上の速度 (560MB/s²に対し最大3,470MB/s²の速度) を実現し、ハードコアゲーマーが求める競争力を提供します。

洗練されたヒートシンク設計

同じシステムは1台としてありません。各グラフィックスカードから、CPU、DRAM、ストレージに至るまで、PCのパフォーマンスと外観はすべて異なります。WD Black SSDの洗練されたモダンなヒートシンクモデルは、M.2フォームファクターをサポートしデスクトップPCIにシームレスに組み込み可能で、RGB照明や水冷などの冷却テクノロジーでシステムを補完できる優れたコンポーネントです。

EKWBのヒートシンクはWD BLACK NVMe SSDが長時間持続的にピークパフォーマンスで動作するように設計されています。洗練されたスマートなデザインで、システムの外観を向上させるだけでなく、パッシブ冷却機能によりドライブのパフォーマンスを最適なレベルに維持します。

WD Black SSD Dashboard⁴

WD Black SSD Dashboardでは、ゲームモード機能を有効にするとパフォーマンスを最適化することができます。このモードではSSDの低電力モード機能を無効にし、負荷の高いゲームセッション時にドライブのピークパフォーマンスを維持します。

製品の特長

- 読み取り速度最大3,470MB/s² (1TBヒートシンクモデルのみ) でロード時間を短縮。
- 250GBから2TB¹までの容量から選択可能。
- 洗練されたヒートシンク設計で、ゲームをカスタマイズ強化できるだけでなく、ピークパフォーマンスを維持³。
- 専用のWD Black™ SSD Dashboard⁴のゲームモードでゲームのパフォーマンスを向上。

スムーズにプレイできる容量

WD BLACK SN750 NVMe SSDは250GBから2TBまでの容量を利用できます¹。WD Blackドライブのコアは革新的なNANDテクノロジーで、3D NANDでは、ストレージ密度を前世代から倍増させることでストレージの限界を押し上げ、NANDイノベーションの驚くべき偉業を成し遂げています。このイノベーションにより、チューイングガムとほぼ同じサイズのドライブ片面で、大量のファイルやビデオゲームを十分に格納できる2TBまで容量¹を拡張しました。

1 ストレージ容量の単位は、1ギガバイト (GB) =10億バイト、1テラバイト (TB) =1兆バイトです。使用可能な総容量は、動作環境によって異なります。
2 転送速度またはインターフェースの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) =毎秒100万バイトです。社内テストに基づきます。パフォーマンスは、ホストデバイス、使用状況、ドライブの容量、その他の要因により異なる場合があります。
3 ヒートシンクオプションは、WD Black™ SN750 NVMe™ SSDの250GBバージョンでは利用できません。ヒートシンクモデルはデスクトップPCのみに推奨します。
4 www.westerndigital.comでダウンロードして入手できます。

WD BLACK SN750 NVMe SSD (ヒートシンク非搭載)

| 仕様 | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| インターフェース ¹ 、 ² | PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン | | | |
| フォーマット済容量 ³ | 250GB、500GB、1TB、2TB | | | |
| パフォーマンス ² | 250GB | 500GB | 1TB | 2TB |
| 最大シーケンシャル読み出し (MB/s) (キュー=32、スレッド=1) | 3,100 | 3,430 | 3,430 | 3,400 |
| 最大シーケンシャル書き込み (MB/s) (キュー=32、スレッド=1) | 1,600 | 2,600 | 3,000 | 2,900 |
| 最大ランダム読み出し4KB IOPS (キュー=32、スレッド=8) | 220,000 | 420,000 | 515,000 | 480,000 |
| 最大ランダム書き込み4KB IOPS (キュー=32、スレッド=8) | 180,000 | 380,000 | 560,000 | 550,000 |
| 耐久性 ⁴ (TBW) | 200 | 300 | 600 | 1,200 |
| 電力 | | | | |
| ピーク電力 (10us) | 2.8A | 2.8A | 2.8A | 2.8A |
| PS3 (ローパワー) ⁵ | 70mW | 70mW | 100mW | 100mW |
| スリープ (PS4) (ローパワー) ⁵ | 2.5mW | 2.5mW | 2.5mW | 2.5mW |
| 信頼性 | | | | |
| MTTF ⁶ | 1,750,000時間 (Telcordia SR-332、GB、40 °C) | | | |
| 製品の安全性/規格 | | | | |
| 動作時の温度範囲 ⁷ | 0°C~70°C (32°F~158°F) | | | |
| 非動作時の温度範囲 ⁸ | -55°C~85°C (-67°F~185°F) | | | |
| 認定 | UL、TUV、CE、BSMI、FCC、KCC、RCM、Morocco、VCCI | | | |
| 保証期間 (年) ⁹ | 5年 | | | |
| 外形寸法 | | | | |
| | M.2 2280 | | | |
| フォームファクター | M.2 2280-S3-M | | | |
| 長さ | 80 ± 0.15mm | | | |
| 幅 | 22 ± 0.15mm | | | |
| 高さ | 2.38mm | | | |
| 重量 | 7.5g ± 1g | | | |
| 注文情報 ³ | | | | |
| | 250GB | 500GB | 1TB | 2TB |
| 製品型番 (ヒートシンク非搭載) | WDS250G3X0C | WDS500G3X0C | WDS100T3X0C | WDS200T3X0C |

1 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1との後方互換性

2 転送速度またはインターフェースの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) = 毎秒100万バイト、毎秒1メガビット (Mb/s) = 毎秒100万ビット、毎秒1ギガバイト (Gb/s) = 毎秒10億バイト、毎秒10億ビットです。IOPS = 1秒あたりの入力/出力動作。パフォーマンスは、お使いのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントと構成により異なります。

3 地域によっては、一部の製品をご利用いただけません。ストレージの容量は以下の通りです。1ギガバイト (GB) = 10億バイト、1テラバイト (TB) = 1兆バイト。使用可能な総容量は、動作環境によって異なります。

4 JEDECクライアントワークロード (JESD219) により算出されたTBW (テラバイト書き込み) 値です。製品容量により異なります。

5 HP EliteBook X360 1030 G2、i7-7600U、8GB RAM搭載、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビットRS3、プライマリドライブ装備の仕様でMobileMark™ 2014を使用して測定しています。

6 ストレスバーステスト (Telcordia SR-332、GB、25°C) による社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。MTTFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。MTTFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

7 デバイスによって報告される動作時の温度範囲 (複合温度)。

8 非動作時のストレージの温度では、データの保持は保証していません。

9 5年間または最大耐久性 (TBW) 限度 (どちらか早いほう)。保証に関する地域別の詳細は、support.wdc.comを参照してください。

WD BLACK SN750 NVMe SSD (ヒートシンク)

| 仕様 | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|-------------|-------------|
| インターフェース ¹ | PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン | | | |
| フォーマット済容量 ³ | 250GB、500GB、1TB、2TB | | | |
| パフォーマンス ² | | 500GB | 1TB | 2TB |
| 最大シーケンシャル読み出し (MB/s) (キュー=32、スレッド=1) | | 3,430 | 3,470 | 3,400 |
| 最大シーケンシャル書き込み (MB/s) (キュー=32、スレッド=1) | | 2,600 | 3,000 | 2,900 |
| 最大ランダム読み出し4KB IOPS (キュー=32、スレッド=8) | | 420,000 | 515,000 | 480,000 |
| 最大ランダム書き込み4KB IOPS (キュー=32、スレッド=8) | | 380,000 | 560,000 | 550,000 |
| 耐久性 ⁴ (TBW) | | 300 | 600 | 1,200 |
| 電力 | | | | |
| ピーク電力 (10us) | 2.8A | 2.8A | 2.8A | |
| PS3 (ローパワー) ⁵ | 70mW | 100mW | 100mW | |
| スリープ (PS4) (ローパワー) ⁵ | 2.5mW | 2.5mW | 2.5mW | |
| 信頼性 | | | | |
| MTTF ⁶ | 1,750,000時間 (Telcordia SR-332、GB、40 °C) | | | |
| 製品の安全性/規格 | | | | |
| 動作時の温度範囲 ⁷ | 0°C~70°C (32°F~158°F) | | | |
| 非動作時の温度範囲 ⁸ | -55°C~85°C (-67°F~185°F) | | | |
| 認定 | UL、TUV、CE、BSMI、FCC、KCC、RCM、Morocco、VCCI | | | |
| 保証期間 (年) ⁹ | 5年 | | | |
| 外形寸法 | | M.2 2280 (ヒートシンク搭載) | | |
| フォームファクター | M.2 2280-S3-M (ヒートシンク搭載) | | | |
| 長さ | 80 ± 0.15mm | | | |
| 幅 | 24.2 ± 0.30mm | | | |
| 高さ | 8.10mm | | | |
| 重量 | 33.2g ± 1g | | | |
| 注文情報 ³ | | 500GB | 1TB | 2TB |
| 製品型番 (ヒートシンク搭載) ¹⁰ | | WDS500G3XHC | WDS100T3XHC | WDS200T3XHC |

1 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1との後方互換性

2 転送速度またはインターフェースの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) = 毎秒100万バイト、毎秒1メガビット (Mb/s) = 毎秒100万ビット、毎秒1ギガビット (Gb/s) = 毎秒10億ビットです。IOPS = 1秒あたりの入力/出力動作。パフォーマンスは、お使いのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントと構成により異なります。

3 地域によっては、一部の製品をご利用いただけない場合があります。ストレージの容量は以下の通りです。1ギガバイト (GB) = 10億バイト、1テラバイト (TB) = 1兆バイト。使用可能な総容量は、動作環境によって異なります。

4 JEDECクライアントワークロード (JESD219) により算出されたTBW (テラバイト書き込み) 値です。製品容量により異なります。

5 HP EliteBook X360 1030 G2、i7-7600U、8GB RAM搭載、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビットRS3、プライマリドライブ装備の仕様でMobileMark™ 2014を使用して測定しています。

6 ストレスパワertest (Telcordia SR-332、GB、25°C) による社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。MTTFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。MTTFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

7 デバイスによって報告される動作時の温度範囲 (複合温度)。

8 非動作時のストレージの温度では、データの保持は保証していません。

9 5年間または最大耐久性 (TBW) 限度 (どちらか早いほう)。保証に関する地域別の詳細は、support.wdc.comを参照してください。

10 M.2 2280ヒートシンク搭載バージョンはノートパソコンには推奨されません。

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
米国 (フリーダイヤル) : 800.801.4618
その他の国 : 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, Western Digitalのロゴ、WD Blackは、米国および他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連企業の登録商標または商標です。その他の商標は各所有者に帰属します。写真は、実際の製品と異なる場合があります。この発行物におけるWestern Digitalの製品、プログラムまたはサービスに関する記述では、すべての国で入手可能になることを暗示していません。記載されている製品仕様はサンプル仕様であり、変更される可能性があり、品質を保証するものではありません。製品の仕様について詳しくは、弊社のWebサイト (<http://www.westerndigital.com>) をご覧ください。