



## 製品の特長

- ・ 堅牢なシステム応答性能と優れたI/Oパフォーマンス
- ・ 優れた信頼性と耐久性でNASワークロードに対応
- ・ 仮想化や共同編集などの高負荷のプロジェクトに対応
- ・ 複数ユーザーのマルチタスクアプリケーションに最適
- ・ 最大4TBの大容量でNASデバイスを拡張<sup>1</sup>
- ・ 一般的なNASシステムに対応するように専用に構築およびテスト済み

## WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

### NASデバイス専用NVMeソリッドステートドライブ

高速キャッシュのWD Red™ SN700 NVMe™ SSDを使用すれば、高負荷のNAS環境で要求の厳しいワークロードに対応できます。このパワフルなドライブは優れた信頼性と耐久性を備え、24時間365日環境の常時稼働アプリケーションをサポートするように作られています。堅牢なシステム応答性能と優れたI/Oパフォーマンスを発揮し、複数ユーザーのマルチタスクアプリケーションに最適です。仮想化から共同編集、効率的なキャッシュを利用する集中型データベースストレージまで、SMB企業の要求の厳しいプロジェクトに対応し、TCOを削減できます。NAS専用に構築およびテストされたドライブはNVMeテクノロジーを備え、高速、大容量で、SMB企業の次のステージへの成長を推進します。これがWD Redのパワーです。

### NASを強化

SATA SSDと比較すると、WD Red SN700 NVMe SSDは高速キャッシュのパワーにより堅牢なシステム応答性能と優れたI/Oパフォーマンスを発揮します。

### 優れた耐久性

最大5100 TBW (4TB<sup>1</sup>モデル) の信頼性と耐久性で24時間365日常時稼働のNASワークロード環境に対応し、5年間の製品保証<sup>2</sup>も付帯しています。

### NVMeにレベルアップ

卓越したパフォーマンスを発揮するように作られたこのストレージなら、仮想化から共同編集、効率的なキャッシュを利用する集中型データベースストレージまで、SMB企業の要求の厳しいプロジェクトに対応しながら、TCOを削減できます。

### SMB企業に最適

小規模な運用でも、複数のユーザーが同時に作業することでNASデバイスに負荷をかける可能性があります。NVMeキャッシュは、複数ユーザーのマルチタスクアプリケーションのランダムなワークロードを簡単に処理して、SMB企業の作業をスムーズにします。

### スケールアップして作業を継続

最大4TB<sup>1</sup>の大容量で急増するデータにも対応できます。

### ワークフローを最適化

現在最も一般的な多数のNASシステムとの互換性を確保するように専用に構築およびテストされ、優れた柔軟性でワークフローを最適化できます。

## 仕様

一般仕様					
フォーマット済み容量 <sup>1</sup>	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB
製品型番	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
フォームファクター	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
インターフェース <sup>2</sup>	PCIe Gen3 8 Gbps、 最大4レーン	PCIe Gen3 8 Gbps、 最大4レーン	PCIe Gen3 8 Gbps、 最大4レーン	PCIe Gen3 8 Gbps、 最大4レーン	PCIe Gen3 8 Gbps、 最大4レーン
長さ	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm
幅	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm
高さ	2.38mm	2.38mm	2.38mm	2.38mm	2.38mm
重量	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	9.57g ± 1g
パフォーマンス <sup>3</sup>					
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	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	3,100
ランダム読み出し最大4KB (IOPS) (キュー= 32、スレッド= 1)	220,000	420,000	515,000	480,000	550,000
ランダム書き込み最大4KB (IOPS) (キュー= 32、スレッド= 1)	180,000	380,000	560,000	540,000	520,000
耐久性 (TBW) <sup>4</sup>	500	1,000	2,000	2,500	5,100
電力 <sup>5</sup>					
ピーク電力 (10μs)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (ローパワー)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4 (スリープ) (ローパワー)	3.5mW	3.5mW	3.5mW	5mW	5mW
信頼性					
MTTF (時間) <sup>6</sup>	1,750,000時間 (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
許容					
動作時の温度範囲 <sup>7</sup>	0°C~70°C (32°F~158°F)	0°C~70°C (32°F~158°F)	0°C~70°C (32°F~158°F)	0°C~70°C (32°F~158°F)	0°C~70°C (32°F~158°F)
非動作時の温度範囲 <sup>8</sup>	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)
認証	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
製品保証 <sup>9</sup>	5年	5年	5年	5年	5年

<sup>1</sup> ストレージ容量の単位は、1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイトです。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

<sup>2</sup> PCIe Gen3 x2、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1、PCIe Gen3 x1との後方互換性。

<sup>3</sup> 1MB/秒 = 100万バイト/秒。社内テストに基づきます。パフォーマンスは、ホスト機器、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。

<sup>4</sup> 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、製品容量により異なります。

<sup>5</sup> 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 を使用して計測されています。

<sup>6</sup> Telcordiaストレスパーツテストによる社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。

<sup>7</sup> 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)。

<sup>8</sup> 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。

<sup>9</sup> 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.WesternDigital.comをご覧ください。