



製品概要

NVMe™ SSD



Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD 再定義されたパフォーマンス

PCIe® Gen4インターフェースによるイノベーション

Western Digital PC SN740 NVMe SSDは、スケーラブルなNVMeアーキテクチャを革新し、期待を超えるパフォーマンスで、ユーザーから求められるストレージの新たなスタンダードを生み出しています。

Western Digital PC SN740は、コンピューティングに使用する、薄型のバッテリー駆動時間の長いモバイルデバイスを求めるお客様に、パフォーマンスを犠牲にすることなく、256GB²から2TB²の容量を利用できるソリューションを提供します。

主な特長と機能:

- 読み出し速度最大5,150MB/秒¹
- M.2 2280およびM.2 2230フォームファクターで256GB~2TB²の容量を利用可能
- 最大500 TBW³の耐久性³
- 5年間の製品保証⁴

優れた互換性

PC SN740はPCIe Gen4x4に対応し、低消費電力で優れたパフォーマンスを発揮します。

Western Digital独自のコントローラー、3D NAND、ファームウェアにより構築された、完全に統合されたソリューションのPC SN740は、厳しいテストを実施し、優れた信頼性と堅牢性を備えています。

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSDは、最大5,150MB/秒¹の読み出し速度 (1TBおよび2TBモデル) と最大4,900MB/秒¹の書き込み速度 (1TBモデル)、最大500 TBW³の耐久性 (2TBモデル) で、ますます厳しくなる将来のワークロードに対応するパフォーマンスを発揮します。小型・薄型のパワフルなフォームファクターに、このすべての性能が詰まっています。

概要

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSDを使用すると、メーカーは、パフォーマンスと電力効率を両立しながら、ますます厳しくなる将来のワークロードに対応できる薄型・軽量のシステムを構築できます。

仕様

容量 ²	256GB	512GB	1TB	2TB
フォームファクター	片面アセンブリ、Mキー			
非SEDのセキュリティブロトコル	NVMeを介したTCG Pyrite 2.01およびATAセキュリティパススルー			
SEDのセキュリティブロトコル	TCG Opal 2.01			
インターフェース	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
パフォーマンス¹				
シーケンシャル読み出し 最大 (MB/秒)	4,000	5,000	5,150	5,150
シーケンシャル書き込み 最大 (MB/秒)	2,000	4,000	4,900	4,850
ランダム読み出し 最大 (IOPS)	270K	460K	740K	650K
ランダム書き込み最大 (IOPS)	470K	800K	800K	800K
耐久性 ³ (TBW)	200	300	400	500
電力				
ピーク電力 (10μs) (W)	4.7	5	6	6.3
平均有効電力 ^{5,6} (mW)	50	50	65	65
スリープ (PS5) ⁵ (mW)	3.3	3.3	3.3	3.3
供給電圧 (VDC/ ±5%)	3.3	3.3	3.3	3.3
信頼性				
MTTF ⁷	最大175万時間			
許容				
動作時の温度範囲 ⁸	0°C~85°C (32°F~185°F)			
非動作時の温度範囲 ⁹	-40°C~85°C (-40°F~185°F)			
振動 (動作時)	5G _{RMS} 、10~2000 Hz、3軸			
非動作時の振動	4.9G _{RMS} 、7~800 Hz、3軸			
衝撃	1,500G @0.5 ms (半正弦)、面ごとに3パルス			
認証	Windows HLK、FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI、CE			
製品保証 ⁴	5年			
外形寸法				
幅	22mm ±0.15mm			
長さ	M.2 2280: 80mm ±0.15mm、M.2 2230: 30mm ±0.15mm			
厚さ (最大)	2.38mm (M.2 2230 2TBを除く: 2.48mm)			
重量	M.2 2280: 5.4g ±0.5g、M.2 2230: 2.8g ±0.5g			
製品型番				
M.2 2280 セキュリティタイプ: 非SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1T00	SDDPNQE-2T00
M.2 2280 セキュリティタイプ: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1T00	SDDQNE-2T00
M.2 2230 セキュリティタイプ: 非SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1T00	SDDPTQE-2T00
M.2 2230 セキュリティタイプ: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1T00	SDDQTE-2T00

¹ 1 MB/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。パフォーマンスは、Intel i9-11900K 3.50GHz、128GB 3200MHz DDR4を搭載したAsus ROG Maximus XIII Heroデスクトップで、Microsoft StorNVMeドライバを使用したMicrosoft Windows 10 Pro x64 2009 (19043.1023)、セカンダリドライブ装備の仕様で1000MB LBAレンジを使用したCrystalDiskMark 8.0.1ベンチマークに基づいています。パフォーマンスはホストデバイスにより異なる場合があります。

² 1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイト。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。

³ 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。

⁴ 5年間または最大耐久性 (TBW) 限度 (どちらか早いほう)。「制限付き」を認めていない各地域では5年間の製品保証。詳細については、<http://support.wdc.com>をご覧ください。

⁵ 平均電力は、Intel® Core™ i7-1165G7、Windows 10 (バージョン19042) Bios 1.5.1、Intel RSTドライバ搭載、Dell Mobile precision workstation 3560 CTOでMobileMark™ 2018を使用して測定されています。

⁶ 電力は25°Cの環境で測定しています。

⁷ 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。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。(Telecordia SR-332、GB、40°C)

⁸ 動作時の温度範囲は、ドライブによって報告された温度として定義されます。SSDがシステム内に配置されている場合、ドライブ温度の読み出し値は周囲温度よりも高くなるが予想されます。

⁹ 非動作時のストレージの温度は周囲温度を示しており、耐久性とデータ保持の仕様を超えるデータの保持は保証していません。



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital、Western Digitalのデザイン、およびWestern Digitalのロゴは、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。NVMeのワードマークは、NVM Express, Incの商標です。PCIeは、米国およびその他の国におけるPCI-SIGの登録商標です。その他すべての商標は、各所有者に帰属します。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、品質を保証するものではありません。固有の型番の実際の仕様は異なる場合があります。写真は、実際の製品と異なる場合があります。