

4 ビット MLC を採用したテラバイトクラスのストレージ

Samsung SSD「860 QVO」を

1 月下旬より順次販売

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 金子根千)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 左京 恒夫)は、サムスンの最新の 4 ビット MLC (Multi Level Cell) V-NAND フラッシュを採用した SATA 3.0 (6Gbps) インターフェース対応の SSD「860 QVO」を、2019 年 1 月下旬より順次販売いたします。



■製品特長

高速なパフォーマンス

最新の 4 ビット MLC V-NAND と実績ある MJX コントローラを採用したことで、最大 550 MB/s の読み出し速度と最大 520 MB/s の書き込み速度*を実現。Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト)テクノロジーにより書き込み速度を高速化し、可変容量のバッファを拡大して**長期間にわたって高パフォーマンスを維持します。

* パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムハードウェア、環境設定によって変わる場合があります。シーケンシャル書き込みのパフォーマンスは、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。

** Intelligent TurboWrite テクノロジーは、バッファサイズを使用可能なディスク領域内で最適なレベルに調整します。1TB モデルでは最大 42GB、2TB および 4TB モデルでは最大 78GB です。

安心の信頼性

Samsung V-NAND テクノロジーを採用した「860 QVO」の限定保証は、3 年間または最大 1,440TBW*で、日常的に PC を使用されるユーザーに対して十分な TBW 保証が可能になりました。

* TBW=Total Byte Written (総書き込みバイト量)。製品保証は、期間もしくは TBW しきい値に達するまでの、いずれか短い期間までとなります。

優れた互換性

ホストシステムとの高速でスムーズな通信により大きなメリットが得られます。洗練された ECC* アルゴリズムと新しい MJX コントローラで処理を高速化。向上したキュー対応 TRIM により、Linux の互換性がアップします。

* ECC=誤り訂正コード

テラバイトクラスの大容量モデル

大容量で高速な SSD はコンピューティング処理を向上させます。複数のストレージソリューションをシンプルで高速な 1 つの大容量 SSD にアップグレードすることで、OS アプリケーションと大容量のデータの両方を 1 つにまとめることができます。「860 QVO」は 1TB、2TB、4TB の大容量モデルをご用意しています。

管理ソフトウェア「Samsung Magician」

「Samsung Magician ソフトウェア (日本語対応)」はドライブの健康状態を監視する管理ソフトウェアです。一連の使いやすいツールによりドライブを常に最新の状態に維持し、パフォーマンスの向上も可能です。

各コンポーネントを内製し、パフォーマンスと信頼性を両立

サムスン は、SSD の主要部分 (NAND フラッシュメモリ、SSD コントローラ、SSD ファームウェア、キャッシュ DRAM など) の設計から製造、テストまで自社完結している数少ないメーカーです。

困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート

サポートセンターによる電話対応、製品検査など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■製品仕様

| 製品 | | Samsung SSD 860 QVO | | |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 型番 | | MZ-76Q1T0B/IT | MZ-76Q2T0B/IT | MZ-76Q4T0B/IT |
| 容量 (*1) | | 1TB | 2TB | 4TB |
| インターフェース (転送速度:規格値) | | SATA 3.0(6Gbps) ※SATA 2.0(3Gbps)およびSATA 1.0(1.5Gbps)互換 | | |
| フォームファクタ・搭載デバイス | | 7mm厚 2.5インチHDD互換 | | |
| 外形寸法(LxWxH) | | 100 x 69.85 x 6.8 (mm) | | |
| NANDフラッシュ | | Samsung 4bit MLC V-NAND | | |
| コントローラ | | Samsung MJX コントローラ | | |
| キャッシュメモリ | | 1GB LPDDR4 | 2GB LPDDR4 | 4GB LPDDR4 |
| パフォーマンス (*2) ※最大値 | シーケンシャル | 読み出し | 550 MB/s | |
| | | 書き込み (*3) | 520 MB/s | |
| | 4KBランダム (QD1) (*4) | 読み出し | 7,500 IOPS | |
| | | 書き込み | 42,000 IOPS | |
| 4KBランダム (QD32) (*5) | 読み出し | 96,000 IOPS | 97,000 IOPS | |
| | 書き込み | 89,000 IOPS | | |
| 消費電力 (*6) | 待機時 | 30mW | | |
| | 動作時平均(読み出し/書き込み) | 2.1W/2.2W | 2.3W/3.1W | 2.3W/3.1W |
| | デバイススリープ時 | 3mW | 3.5mW | 7mW |
| 使用環境 | 温度範囲 | 動作時: 0°C ~ 70°C 非動作時: -45°C ~ 85°C | | |
| | 湿度範囲 | 5% ~ 95% (結露なきこと) | | |
| 耐久性 | 耐衝撃性 | 非動作時: 1,500G, 0.5ms期間, 3軸 | | |
| | 耐振動性 | 非動作時: 20 ~ 2,000Hz, 20G | | |
| | MTBF(平均故障間隔) | 150万時間 | | |
| 各種機能 | TRIMサポート | ○ ※OSが対応している場合 | | |
| | ガベージコレクション | ○ | | |
| | S.M.A.R.T.(自己診断機能) | ○ | | |
| | セキュリティ | AES 256 bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IEEE1667) | | |
| 保証・サポート | TBW (*7) | 360TB | 720TB | 1,440TB |
| | 保証期間 | 3年限定保証 (*8) | | |
| ソフトウェア (*9) | 製品サポート | サムスンSSDサポートセンターによる電話、メールでのテクニカルサポート | | |
| | 管理ソフトウェア | Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応 | | |
| 添付品 | | 保証規程&インストールガイド | | |

(*1) 1 ギガバイト(GB) = 1,000,000,000 バイト、本製品表示容量の一部を管理領域として使用しているため、すべての容量をデータ保存のために使用することはできません。

(*2) シーケンシャルのパフォーマンス測定値は CrystalDiskMark v. 5.0.2、ランダムのパフォーマンス測定値は IOmeter1.1.0 に基づいています。これらの測定値は、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェアおよび構成によって変わる場合があります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i5-3550 CPU@3.3 GHz, DDR3 1333MHz 4GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS P8H77-V

(*3) シーケンシャル書き込みのパフォーマンス測定値は Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト)テクノロジー有効時のものです。Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は 1TB モデルで 80 MB/s、2TB および 4TB モデルで 160 MB/s です。

(*4) 4KB ランダム(QD1)の Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は、読み出し 4,400 IOPS (1TB/2TB/4TB モデル)、書き込み 21,000 IOPS (1TB モデル)、38,000 IOPS (2TB/4TB モデル)です。

(*5) 4KB ランダム(QD32)の Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は、読み出し 36,000 IOPS (1TB)、60,000 IOPS (2TB/4TB モデル)、書き込み 21,000 IOPS (1TB モデル)、40,000 IOPS (2TB モデル)、42,000 IOPS (4TB モデル)です。

(*6) 消費電力の測定値は IOmeter1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel Core i7-7700K @ 4.2GHz, SAMSUNG DDR4 16GB, Gigabyte GA-Z270X, OS - Windows 10 PRO K x64

(*7) すべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠しております。詳細については、www.jedec.org をご覧ください。

(*8) 製品保証は、期間(3年間)もしくは TBW(Total Byte Written=総書き込みバイト量)しきい値に達するまでの、いずれか短い期間までとなります。

(*9) 最新版へのアップデートが必要です。

■製品ラインアップ

| 製品 | 容量 | 型番 | 価格 |
|---------|-----|---------------|----------|
| 860 QVO | 1TB | MZ-76Q1T0B/IT | オープンプライス |
| 860 QVO | 2TB | MZ-76Q2T0B/IT | オープンプライス |
| 860 QVO | 4TB | MZ-76Q4T0B/IT | オープンプライス |

-
- ・本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
 - ・本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。