

Universal Storage Module

マーケティング資料

よくある質問 (FAQ)

USM規格

USM規格とは何ですか？

SATA Universal Storage Module (USM) 規格は、開発者がテレビ、ゲーム機、セットトップ・ボックス、コンピュータ、ドッキング・ステーション、その他のコンピュータ家電製品アプリケーションにスロットを統合し、SATAインターフェイス搭載のケーブルなしの電源供給ストレージ・モジュールに対応させることで、外付ストレージの容量を拡大させるためのものです。この規格を基礎とするデバイスは特に、オーディオ/ビデオのストリーミングやその他のコンシューマ・エレクトロニクス (CE) アプリケーションに最適です。USMは、適切なXYZ仕様の14.5mmエンクロージャ・サイズに適用されます。USM Slimは適切なXYZ寸法の9mmエンクロージャ・サイズに適用されます。

USM規格を基礎とするデバイスは、どのように機能するのですか？

USM規格を基礎とするモジュールは、標準SATAインターフェイスをテレビ、ゲーム機、セットトップ・ボックス、デスクトップ・コンピュータ、ノートPC、その他のCEアプリケーションなどのデバイスに接続することができる堅牢なデータ・モジュールを構築し、追加ストレージを提供します。USM規格を基礎とするCEデバイスには、USMモジュール対応スロットがあり、SATAインターフェイスを介したデータ転送を可能にします。



取り外し可能なシーゲイト・ストレージが搭載されたASUS製USM対応ゲーム用PC。

USM規格では、どのようなことが定義されているのですか？

USM規格では、どのようにSATAインターフェイスをモジュール・フォーム・ファクタに統合し、インターフェイスに電力を供給するのか、その方法が定義されています。スモール・フォーム・ファクタ委員会 (SFF) の補足規格では、USM製品向けのフォーム・ファクタ要件とサイズ要件が定義されています。ディスク・エンクロージャ内のドライブには、SATA II、SATA III、ハイブリッド、ソリッド・ステート・ドライブなど、あらゆるベンダーのものや構成タイプのもがあります。

USM規格を基礎とするデバイスには、どのような利点があるのですか？

USM規格を基礎とするデバイスは、PCストレージ容量の他、テレビ、ゲーム機、セットトップ・ボックス、デスクトップ・コンピュータ、ノートPCなどの各種CEアプリケーションにおけるSATA技術の速度と信頼性を高めます。さらにUSMデバイスは、コンシューマ・アプリケーション向けにポータブルの3Gb/秒および6Gb/秒のSATAソリューションを提供することで、消費者が映画、音楽、その他のコンテンツに即座にアクセスしたり、ケーブル、コネクタ、電源を使わずにデバイス間でコンテンツを転送したりすることを可能にする初の製品です。

USM規格でサポートされている転送速度はどれぐらいですか？

USMでは、6Gb/秒のSATAデータ転送速度がサポートされています。この規格を基礎とするデバイスはまた、旧世代のSATA規格向けに設計された製品との互換性のために、速度を落とすことも可能です。

USM規格を基礎とするデバイスには、追加ケーブルや機器が必要ですか？

必要ありません。USM規格はSATAインターフェイスをモジュール・フォーム・ファクタに統合するため、USMモジュールをホスト・デバイスに接続するだけで、追加ストレージ容量を手に入れることができます。

SATA-IO委員会とは何ですか？

シリアルATA国際組織 (SATA-IO) は、シーゲイト、WD、SanDisk、東芝、インテル、マイクロソフトなどの加盟テクノロジー企業200社以上で構成されるコンソーシアムです (www.sata-io.org/membership/member_listings.asp)。

USM規格はいつ頃入手可能になりますか？

SATA-IOは、USMを標準とする旨の発表を2011年1月4日に初めて行い、2011年7月18日にUSM向けの設計要件を含むSATA 3.1規格をリリースしました (www.sata-io.org/documents/SATA-IORevision31_PRfinal.pdf)。USM Slim標準は2012年6月6日に発表され、2012年第3四半期にはSATA 3.2規格に追加される予定です (現時点で、メンバーはファイル「TP_041_SATA_TechProp_113v0_9mmUSM」としてダウンロードすることが可能です)。

USM規格は、コンテンツ保護にも対応していますか？

対応していません。USM規格では、どのようにSATAインターフェイスをモジュール・フォーム・ファクタに統合するのかが定義されています。コンテンツ保護技術の実装は、標準をサポートする製品のデバイス・メーカー各社によって行われます (STB/DVRメーカーにとって重要)。

シーゲイトUSMパートナー・プログラム

シーゲイトUSMパートナー・プログラムとは何ですか？

このプログラムは、サードパーティ企業が自社製品にスロットを統合し、USM外付ハードディスク・ドライブをサポートすることができるようにするためのものです。このイニシアチブは、参加企業の製品がポータブル2.5インチ・ドライブを搭載するにあたって、USMまたはUSM Slimの標準を満たしているかどうかを確認し、スロットの組込み許可を参加企業に与える認定プロセスです。プログラムは、スロットベースのCE機器と、サードパーティ製外付ストレージ・モジュールの認定の両方を対象としています。シーゲイト・ウルトラポータブル・ドライブは新しいSATA USM規格でも標準化されているため、サードパーティ・メーカーは、2.5インチ・ウルトラポータブル外付ハードディスク・ドライブを搭載したUSM認定製品を開発することができます。

シーゲイトと提携するためには、どのような登録を行えばよいのですか？

シーゲイトUSMパートナー・プログラムへの参加にご興味をお持ちの場合は、www.seagate.com/solutions/usmより登録を行ってください。

USMエコシステム・パートナー

現在、どの企業がUSMエコシステム・パートナーになっており、どのような製品を製造しているのですか？

- Antec (USMスロット搭載の様々なデスクトップPCや、デスクトップPC向けのアフターマーケット・キット)
- Thermaltake (様々なデスクトップPCや、デスクトップPC向けのアフターマーケット・キット)
- Ionics (メディア・プレイヤー)
- GIEC (メディア・プレイヤー)
- Mele (メディア・プレイヤー、STB)
- Hisense (メディア・プレイヤー)
- Pogoplug (MediaShare NAS)
- Lenovo (K4シリーズ・デスクトップ・ゲーム用PC)
- Verbatim (VerbatimブランドのUSMドライブ)
- Lenuss (STB、メディア・プレイヤー、LenussブランドのUSMドライブ)
- Leader (デスクトップPC)
- Palconn (OEMブランドのOEM向けUSMドライブ・エンクロージャ、ケーブル、リーダー、スロット)
- Heran (USMスロット搭載プラズマ・テレビ)
- ASUS (CG8580ゲーム用デスクトップPC)
- Dell (DellブランドのUSMドライブ)
- A-Tec (USMスロット搭載RAID NAS)
- Entone (USMスロット搭載OEM STB/DVR)
- アイ・オー・データ (USMモジュールおよびメディア・プレイヤー、STBは2012年第3四半期に発売予定)
- サムスン (USMモジュール、韓国で2012年第2四半期に発売予定)
- Calcomp (USMモジュール、USMスロット)
- Quanta Storage (QSI) (USMモジュール、USMスロット)

シーゲイトUSM製品

USM規格を満たしているシーゲイトの外付製品を教えてください。

シーゲイトBackup Plusポータブル・ドライブ、シーゲイトGoFlex®ウルトラポータブルおよびウルトラポータブルPro 14.5mm (2.5インチ) ハードディスク・ドライブ・シリーズ (320GB、500GB、750GB、1TBの各容量) が、USM規格を満たしています。シーゲイトSlimポータブル・ドライブ (320GB/500GB) は、USM Slim規格を満たしています。

今後、1.5TB (22mm) ドライブは、USM標準の一部になる予定ですか？

現時点では、22mmドライブを委員会に提出する予定はありません。

シーゲイトGoFlex Satellite™ モバイル・ワイヤレス・ストレージは、USM機器に該当しますか？

該当しません。GoFlex Satelliteデバイスは高さが22mmであるため、USM準拠製品には該当しません。ただし、付属のGoFlex USB 3.0ケーブルはUSMケーブルです。

USM標準を満たしているシーゲイトGoFlexインターフェイス・ケーブルとBackup Plusインターフェイス・ケーブルは、どれですか？

ケーブルが付属するデバイスの種類に関係なく、すべてのシーゲイトGoFlex、Backup Plus、Thunderboltアダプタ・ケーブルがUSM標準を満たしています。

