

製品概要

16TBのSSDストレージを追加！

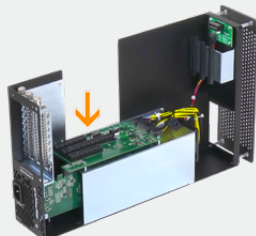
Fusion Dual 2.5-inch SSD RAID

2基 2.5 インチ SSD 対応、ハードウェア RAID コントローラ内蔵、10Gbps USB-C ポート搭載 PCIe 3.0 カード・お好みの SSD を追加

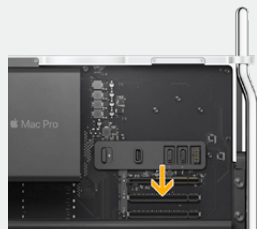


SSD は別売

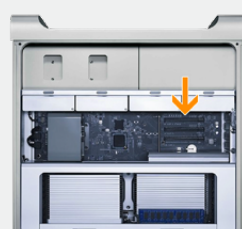
Thunderbolt 拡張システム にインストール



新2019 Mac Proに インストール



旧 Mac Pro にインストール (後に 2019 Mac Pro へ 移植)



Windows/Linux コンピュータ にインストール



2 基の 2.5 インチ SATA SSD を 1 基の PCIe カードスロットにインストール

デスクトップコンピュータやサーバの増設用に高速で大容量な内蔵ストレージを選ぶ場合、2.5 インチ SATA SSD は費用対効果に優れた選択です。Sonnet (ソネット) Fusion™ Dual 2.5-inch SSD RAID (フュージョン デュアル 2.5 インチ エスエスディー レイ) PCIe カードに 1 基ないしは 2 基の最大 16TB⁽¹⁾ の SSD (別売) を並べて取り付けカードをフルレングス PCIe カードスロット 1 基にインストールすることで、既存システムのアップグレードを電源ケーブル、データケーブル、マウントトレイ不要で行うことができます。

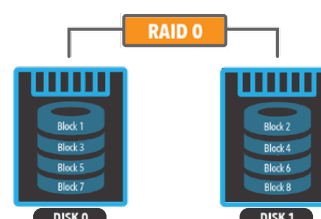
ドライブ 2 台構成ハードウェア RAID 0 の優れた高速性能

Sonnet Fusion カードをコンピュータや Thunderbolt 3 拡張システムの PCIe 3.0 スロットにインストールすることで最大 **1000 MB/s** の優れた転送速度を提供します。

Mac Pro® 5,1 タワーをお使いの場合でもカード使用により最大 **800 MB/s** へと高速性が向上します。また後にカードを新 Mac Pro (2019) へ移植することで更に優れた処理性能を提供します。

ディスクをストライピングで構築

パフォーマンスは 2 台以上で構成されるドライブのデータブロックへ同時にアクセスする手法インターリーブ (ストライピング) により処理性能が向上します。



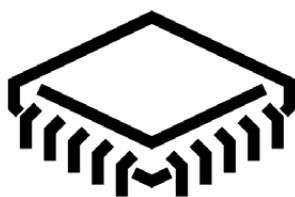
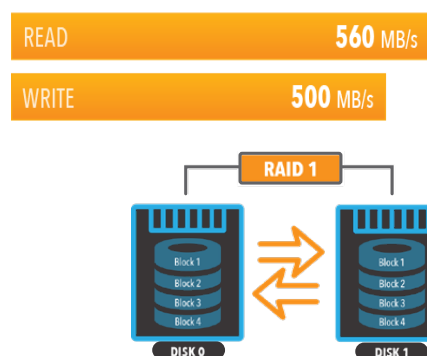
高速 RAID 1 の処理性能

同時バックアップによる安全性をお求めですか? 互換コンピュータ或いは拡張システムとの併用で最大転送速度 **560 MB/s** の RAID 1 のパフォーマンスを提供します。

100%の冗長性

プライマリドライブに故障が発生した際はミラーリングされたドライブが自動的にプライマリドライブに置き換わります。

2019 Mac Proとの互換性があります



ハードウェア RAID コントローラを内蔵

高い処理性能をもつ RAID コントローラがインストールした SSD を管理、高速 (RAID 0)、安全 (RAID 1)、大容量 (Span)、特にプロ音響ユーザにとって重要な JBOD (Just a Bunch of Disks) モードをサポート、そのためニーズに最も適した構成をお選びいただけます。



高速

RAID 0 を選択しインターリーピング機能により最も優れた高速性能を提供



安全

RAID 1 を選択しデータをミラーリングしバックアップを作成



大容量

SPAN を選択し両ドライブをブリッジした単一の大容量ボリュームを作成



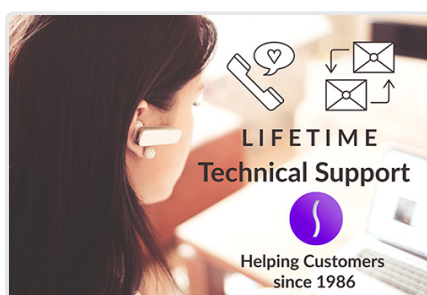
JBOD

JBOD (Just a Bunch of Disks) を選択し 2 倍のオーディオトラックが格納できる個別ボリュームを実装

いずれのモードも設定作業は簡単です。ソフトウェアのインストールもジャンパーブロックの作業も不要、設定はスイッチを回してボタンを押すだけです。

主な特長

 16TBのストレージを追加 費用対効果に優れた 2基の2.5インチSATA SSD (別売)をフルレンジS PCIe スロットに取付	 優れたSSD高速性 最大転送速度1000 MB/s ⁽²⁾ をサポート	 内蔵ハードウェア RAIDコントローラ RAID 0、RAID 1、Span、 JBOD構成をmacOS®、 Windows®, Linux®で サポート
 USB 3.2 Gen2 USB-C ポート 高速外付けドライブに 接続する為のSuperSpeed USB-C 10Gbpsポート付属	 優れたUSB高速性 最大転送速度1000 MB/s ⁽³⁾ をサポート	 周辺機器への電力供給機能 USBバスパワー対応の SSD、SSD RAID、ハード ドライブ機器へ電力15W をサポート
 Thunderboltの 使用に最適化 Sonnet Thunderbolt 3 拡張システムと併用でフル性能を提供	 Mac、Windows、Linux 互換 PCIe 3.0スロット搭載の Mac、Windows、Linux コンピュータをサポート	



無償テクニカルサポート

SonnetTechnologies社はカリフォルニア州アーバイン市に1986年設立以来、Mac、Windows、業界標準コンピュータのパフォーマンスと接続性能を向上させる革新的で受賞歴のある製品を開発しご提供して来ました。多くの社員(エンジニアを含む)が20年以上在籍(中には起業時からの社員も在籍)しています。私達はこれまでに至る弊社製品について豊富な知識を培ってきました。弊社製品で技術的に困りのことがございましたら、ぜひ私共にお問い合わせください。

動画で解説

製品のご紹介

Sonnetがご紹介するのは、コストを抑えたSSDストレージソリューションを提供するFusion Dual 2.5 Inch SSD RAID Cardです。





USBの高速性とバスパワー対応機への電力供給機能

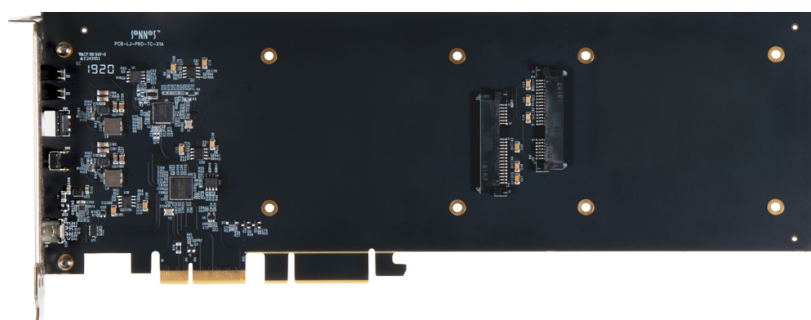
Sonnet Fusion Dual 2.5-inch SSD RAID カードは最大データ転送速度 1000 MB/s(3)をサポートする SuperSpeed USB-C (USB 3.2 Gen 2) ポート 1 基も備わっており、バスパワー対応の機器に 15W の電力を供給できるうえ、高速外付けドライブ 1 台を別のカードをインストールすることなく接続できます。



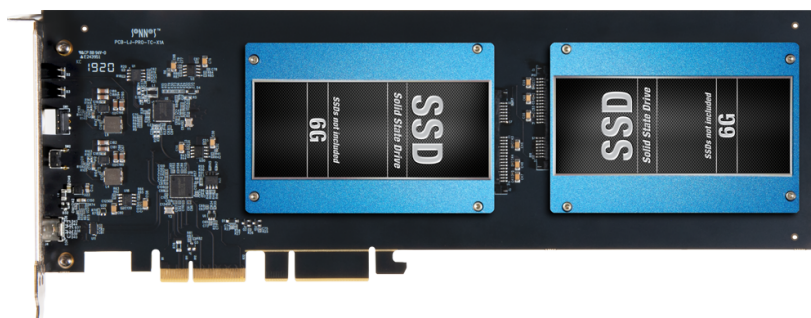
2基のSSDを1本のケーブルでThunderboltポートに接続

Thunderboltを搭載しPCIe カードスロットが非搭載のコンピュータにおいてFusion Dual 2.5-inch SSD RAID カードはフル性能を提供、そしてSonnetのThunderbolt拡張システムとの併用に最適です。この組み合わせで使用することで2基のSSDと1基のUSB-C ポートをThunderbolt ポート搭載のあらゆるMac (M1、M1 Pro、M1 Max、Intel)、Windows、或いはLinux コンピュータに追加することができます。

SSD未装着のカード



SSD装着時のカード



製品の仕様は予告なく変更されることがあります。説明図写真に使用されているコンピュータハードウェアとアクセサリは実際の製品には含まれていません、別売です。

Mac 互換性

- Mac Pro 5,1⁽⁴⁾ (Mid 2010 & Mid 2012)
- Mac Pro 7,1 (2019)
- macOS 10.12.6+⁽⁵⁾
- macOS Monterey 互換

Windows 互換性

- フルレングス、フルハイトのPCIe スロットに空きのあるコンピュータ (PCIe 3.0スロットを推奨)
- Windows 11、10
- Windows Server 2019、2016 (64ビット版)

Linux 互換性

- PCIe スロットのあるコンピュータ
- Linux Kernel 5.4.0+
- Ubuntu 20.04.1+

Thunderbolt 互換性

- 使用可能なフルレングスPCIeスロット搭載Thunderbolt PCIeカード拡張システムが接続された Mac (M1, M1 Pro, M1 Max, Intel®) コンピュータ
- 使用可能なフルレングスPCIeスロット搭載Thunderbolt PCIeカード拡張システムが接続された Windows コンピュータ
- 使用可能なフルレングスPCIeスロット搭載Thunderbolt PCIeカード拡張システムが接続された Linux コンピュータ

ハードウェア

製品型番

- FUS-SSD-2 RAID-E

製品保証

- 2 年間

種類

- フルハイト、フルレングス PCIe カード

バスインターフェース

- PCI Express 3.0 x2

内部コネクタ

- 2.5インチSSD対応 SATA 2 基

外部コネクタ

- USB-C ポート (10Gbps USB 3.2 Gen 2) 1 基

対応するSSD

- SATA 6 Gb/s

ブート機能サポート

- 未対応

サポートするドライブ構成

- RAID 0
- RAID 1
- Span
- JBOD

S.M.A.R.T. 状態レポート機能

- 未対応

USB-Cポート仕様

サポートする周辺機器

- 業界標準USB 3.2 Gen 1、2 & 2x2、USB 3.1 Gen1&2、USB 3.0、2.0、1.1
- Thunderbolt 3 のみの周辺機器は **未対応**

サポートするバスパワー対応周辺機器

- HD、SSD、SSD RAID
- 3.0 A が明記された USB CC (チャンネルコンフィギュレーション)
- 最大15 Wまでの機器の使用或いは充電

サポートするケーブル

- USB-C 10 Gbps
- USB-C 5 Gbps
- Thunderbolt 3 40 Gbps (0.5 m、0.7 mのみ)
- Thunderbolt 3 20 Gbps

USB チップセット

- ASMedia 3142
- ASMedia 1352R

USB 標準

- OHCI (Open Host Controller Interface)、EHCI (Enhanced Host Controller Interface)、xHCI (eXtensible Host Controller Interface) 標準に準拠

UASP

- macOS 10.12以降とWindows 10においてUASP (USB Attached SCSI プロトコル) をサポート

サポートする機器の数

- 最大 31 台

ホットプラグ

- ホットプラグ、スワップابل対応機器との接続をサポート

ブート機能サポート

- 現時点ではブート機能をサポートするコンピュータは有りません

準拠したコンプライアンス

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1、IEC62368-2 Safety

同梱品

- Fusion Dual 2.5-inch SSD RAID カード
- ドライブ取付用ねじ 1 式
- マニュアル

サポートリンク

[ドライバ、FAQ、マニュアル](#)



技術情報

1. 本製品は今後発売されるより大容量のSSDをサポートします。読み書きの性能テストに使用したのはSanDisk Ultra II SSD、ATTO Disk Benchmark、転送サイズは64MBです。
2. この製品のSSDパフォーマンス値は、使用するSSDの種類と台数、カードのUSBポート経由のデータ転送が同時に使用されたかどうか、又コンピュータ側のPCIeのアーキテクチャにより変わります。
3. この製品のUSBパフォーマンス値は、接続されたSSD経由での同時転送データ量、コンピュータ側のPCIeのアーキテクチャにより変わります。
4. Mac Proへの[インストール方法の動画](#)を御覧ください。
5. macOS 10.12は10Gbpsでの接続時、不正確にも5Gbps接続であると報告表示しています。