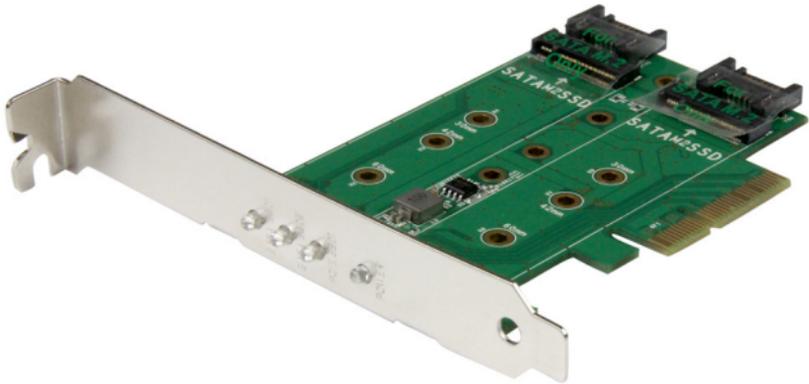


3ポートM.2 NGFF SSDアダプタカード - 1 x PCIe M.2, 2 x SATA 3.0 M.2 - PCIe 3.0

PEXM2SAT32N1



*実際の製品は写真と異なる場合があります

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

本製品の最新情報、技術仕様、サポートについては、
www.startech.com/PEXM2SAT32N1 をご覧ください。

FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合（干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます）、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします：

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

本デバイスは、FCC規格Part 15に準拠しています。お使いの際には、次の注意事項をよくお読みください。(1) 本デバイスが有害な干渉を引き起こすことはありません。(2) 本デバイスは予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければなりません。

StarTech.comにより明示的に承認されていない変更もしくは改変を行った場合、本デバイスを操作するユーザー権限が無効になる恐れがあります。

インダストリーカナダ準拠ステートメント

本クラスBデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-3 (B)

商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

目次

| | |
|---------------------------------|----------|
| はじめに | 1 |
| パッケージの内容 | 1 |
| 動作環境 | 1 |
| 製品図 | 2 |
| トップビュー | 2 |
| ボトムビュー | 2 |
| 取付用ハードウェア | 2 |
| LEDインジケータ | 3 |
| LED図 | 3 |
| ハードウェアインストール手順 | 4 |
| PCIeカードスロットへのドライブインストール手順 | 4 |
| SATA M.2ドライブインストール図(上側) | 4 |
| PCIe M.2ドライブインストール図(下側) | 5 |
| ロープロファイルブラケットのインストール手順 | 5 |
| PCIeカードインストール手順 | 5 |
| ドライブの初期化 | 6 |
| Windowsコンピューターでのドライブの使用準備 | 6 |
| Mac OSコンピューターでのドライブの使用準備 | 7 |
| 技術サポート | 8 |
| 保証に関する情報 | 8 |

はじめに

本M.2アダプタカードを利用すれば、PCIeベースとSATAベース両方のM.2 (NVMe) SSDをコンピューターのPCI Expressスロットに取り付けることができます。お使いのデスクトップコンピューターやサーバーの性能とストレージ容量を強化することのできる汎用的なソリューションです。本M.2アダプタカードはPCIe M.2 SSD x 1、SATAベースM.2 SSD x 2に対応しています。

本アダプタカードにはさまざまなインストール互換性があり、事実上すべてのM.2 NGFFドライブ (2230、2242、2260、2280) に対応しています。

パッケージの内容

- 1x 3ポートM.2 NGFF SSDアダプタカード
- 1x ロープロファイルブラケット
- 3x M.2取付用ネジ
- 3x M.2取付用スタンドオフ
- 3x M.2取付用ナット
- 1x プラスドライバ
- 1x クイックスタートガイド

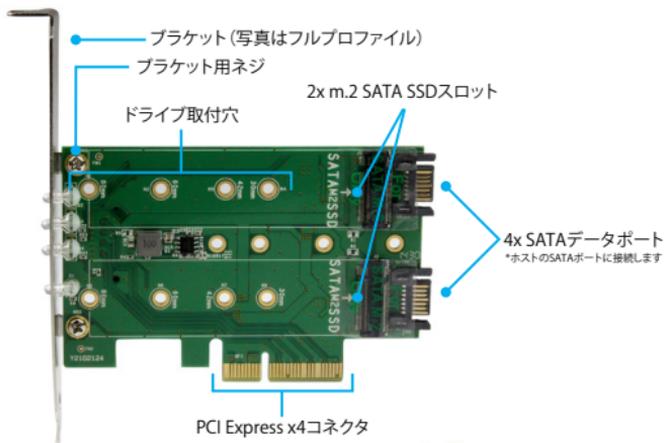
動作環境

- PCI Express (PCIe) に対応し、PCI Express x4、x8、またはx16スロットを搭載したコンピューター
- ホストコンピューターに1つまたは2つのSATAホストポート (例: SATAコントローラカード、コンピューター内部のマザーボードSATAポート)
- PCIe SSD (NVMe) にネイティブ対応しているオペレーティングシステム。例:
 - o Windows® 7以降
 - o Mac OS 10.10.3以降

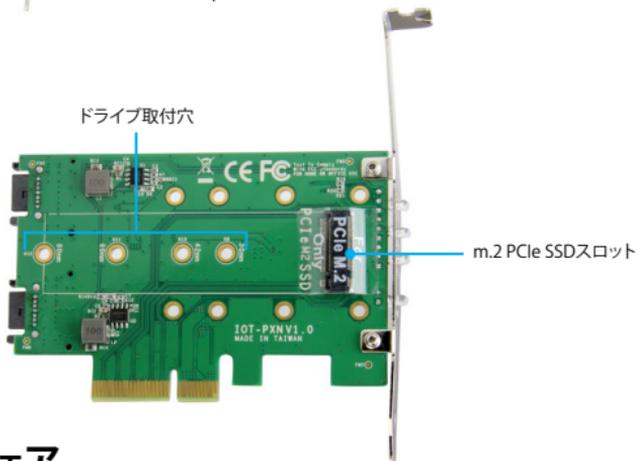
注意: 互換性のあるオペレーティングシステムにインストールすると、本カードはネイティブ対応されているため追加のドライバやソフトウェアは必要ありません。しかし、オペレーティングシステムはPCIe SSD (NVMe – Non-Volatile Memory Express) にネイティブ対応している必要があります。

システム要件は変更される場合があります。最新要件は、www.startech.com/PEXM2SAT32N1 でご確認ください。

製品図 トップビュー



ボトムビュー



取付用ハードウェア

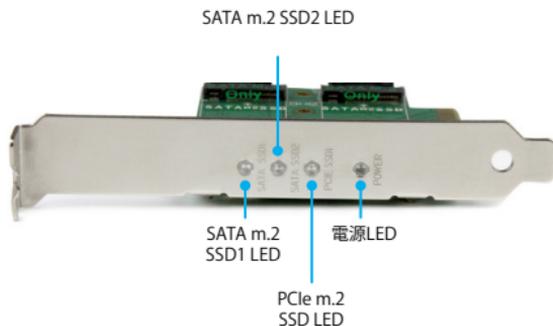


LEDインジケータ

PEXM2SAT32N1にはカードと接続ドライブのステータスと動作状況を知らせる4つのLEDが搭載されています。

| LED | 動作 | 動作状況 |
|--------------------|-------|---|
| SATA M.2 SSD 1 LED | 緑色に点灯 | ドライブがSATA 1 M.2スロットにインストールされている — ドライブはアイドル状態 |
| | 赤色に点灯 | インストールしたドライブが活動中 (読取り/書込み) |
| SATA M.2 SSD 2 LED | 緑色に点灯 | ドライブがSATA 2 M.2スロットにインストールされている — ドライブはアイドル状態 |
| | 赤色に点灯 | インストールしたドライブが活動中 (読取り/書込み) |
| PCIe M.2 SSD LED | 緑色に点灯 | ドライブがPCIe M.2スロットにインストールされている — ドライブはアイドル状態 |
| | 赤色に点滅 | インストールしたドライブが活動中 (読取り/書込み) |
| 電源LED | 青色に点灯 | カードに電源が入り動作中 |

LED図



ハードウェアインストール手順

PCIeカードスロットへのドライブインストール手順

警告!ドライブとPCIeカードは、輸送中は特に、取り扱いには慎重に行ってください。ドライブの扱いが不適切な場合、データを喪失してしまう可能性があります。コンピュータのコンポーネントをインストール際は必ず静電気防止ストラップを着用して、身体を適切に接地してください。静電気防止ストラップが使えない場合は、大き目の接地用金属表面に数秒間触って蓄積された静電気を放電してください。

1. 本カードにはドライブ取付用穴が異なる間隔 (30 mm、42 mm、60 mm、80 mm) で開けられていて、あらゆるサイズのM.2ドライブに対応しています。どの取付用穴を使用するか決めるには、M.2ドライブをカードの横に置き、ドライブ取付穴がドライブの高さと一致するようにしてください。
2. スタンドオフとナットをアダプタカードのドライブの長さに対応する取付用穴の位置に固定します。
3. ドライブ上のM.2コネクタをアダプタの対応するコネクタまでゆっくりスライドさせます。

注意:ドライブ上のコネクタは一方方向のみにフィットするよう加工されています。

4. 各M.2ドライブについて手順2と手順3を繰り返します。

注意:アダプタカードの上側には2つのSATAドライブをインストールできます。一方、アダプタカードの下側には1つのPCIeドライブをインストールできます。

5. 付属のM.2取付ネジのひとつをドライブ取付用スタンプオフに合わせ、プラスドライバーでネジを締めてM.2ドライブを固定します。
6. 必要な場合は、2つ目と3つ目のドライブについても手順5を繰り返します。
7. ドライブを取り外す場合は、プラスドライバーでドライブを固定しているM.2取付用ネジを外し、アダプタカードからドライブをゆっくり引き出します。

SATA M.2ドライブインストール図(上側)



PCIe M.2ドライブインストール図(下側)



ロープロファイルブラケットのインストール手順

本アダプタカードはロープロファイルとフルプロファイルのコンピューターにインストールできます。フルプロファイルブラケットはカードに予め取り付けられた状態ですが、コンピューターが小型フォームファクタの場合はロープロファイルブラケットに交換できます。

1. プラスドライバーでブラケット用ネジ2本をカードから外します。
2. アダプタからフルプロファイルブラケットを取り外します。
3. ロープロファイルブラケットとカード背面のブラケット取付穴の位置を揃えます。
4. 手順1で取り外したブラケット用ネジ2本を挿入し締めます。

PCIeカードインストール手順

警告!PCIeカードは静電気により深刻なダメージを受ける可能性があります。静電気防止ストラップが使えない場合は、大き目の接地用金属表面に数秒間触って蓄積された静電気を放電してください。

本カードは互換性のあるオペレーティングシステムにインストールにネイティブサポートされています(動作環境セクションを参照してください)。カードをホストコンピューターにインストールすると必要なドライバが自動的にインストールされます。

1. コンピューターおよび当該コンピューターに接続しているデバイスや周辺機器(例:プリンタ、外部ストレージなど)の電源を切ります。
2. コンピューターの背面にある電源プラグから電源ケーブルを外します。
3. コンピューターに接続されている周辺機器の接続を外します。
4. コンピューターケースのカバーを外します。コンピューター付属の説明書を参照して安全な取り扱い方法を確認してください。

5. 空いているPCIeスロットを探し、コンピュータケースの裏にある対応する金属製カバープレートを外します。コンピュータ付属の説明書を参照して安全な取り扱い方法を確認してください。本カードはPCIeスロット:4、8、16レーン(x4、x8、x16スロット)で動作します。

注意: ロープロファイル(小型フォームファクタ)デスクトップコンピュータにカードを取り付ける場合は、事前にインストールされているフルプロファイルブラケットを同梱のロープロファイル(ハーフハイト)取り付け用ブラケットに取り替えなければならない場合があります。その手順については、**ロープロファイルブラケットのインストール手順**を参照してください。

6. カードを空いているPCIeスロットに慎重に挿入し、ケース背面のブラケットを固定します。
7. 必要に応じて、カードのSATAポートからコンピュータ内部のSATAポートにSATAケーブルを接続します(例:カードのSATAポートをコンピュータのSATAコントローラーまたはコンピュータのマザーボードのSATAポートに接続します。)
8. コンピュータケースのカバーを元通りに取り付けます。
9. コンピュータの背面にある電源ケーブルを再接続します。
10. 手順3で外した周辺機器をすべて再接続します。
11. コンピュータを起動します。

ドライブの初期化

Windowsコンピュータでのドライブの使用準備

既にデータが保存されているドライブをインストールすると、**[My Computer (マイコンピュータ)]**または**[Computer (コンピュータ)]**の下にドライブに割り当てられた文字とともに表示されます。データの含まれていない新品のドライブをインストールする場合は、ドライブを使用可能状態にする必要があります。

警告!以下の手順を完了すると、ドライブ内の全データが消去されます。必要なデータがドライブ内にある場合は、バックアップファイルを作成するか異なるドライブを使用してください。

1. **[Disk Management (ディスクの管理)]**を開きます。
2. ダイアログウィンドウが表示されてドライブを初期化するか訊ねてきます。お使いのWindowsのバージョンによって、**MBR**または**GPT**ディスクを作成するオプションがあります。

注意:GPT (GUIDパーティション)には2TB以上のドライブが必要ですが、GPTは古いバージョンオペレーティングシステムとは互換性がありません。MBRには新旧どちらのバージョンのオペレーティングシステムも対応しています。

3. **Unallocated (未割り当て)** のラベルが付いたディスクを見つけます。ドライブ容量をチェックして、正しいドライブであることを確認します。
4. **[Unallocated (未割り当て)]** のウィンドウセクションを右クリックして、**[New Partition (新しいパーティション)]** または **[New Simple Volume (新しいシンプルボリューム)]** を右クリックします。
5. 画面の指示に従って、希望のフォーマットにドライブを初期化します。

ドライブが正常にインストールされると、**My Computer (マイコンピュータ)** または **Computer (コンピュータ)** の下にドライブに割り当てられた文字とともに表示されます。

Mac OS コンピューターでのドライブの使用準備

警告! 以下の手順を完了すると、ドライブ内の全データが消去されます。必要なデータがドライブ内にある場合は、バックアップファイルを作成するか異なるドライブを使用してください。

1. 次の手順のひとつを実行します。
 - **[Spotlight (スポットライト)]** で、**[Disk Utility (ディスクユーティリティ)]** を入力します。
 - **Finder (ファインダ)** を開きます。**[Applications (アプリケーション)]** を開いて **[Utilities (ユーティリティ)]** をクリックします。**Disk Utility (ディスクユーティリティ)** を開きます。
2. 新しいドライブを選択して **[Partition (パーティション)]** タブをクリックします。
3. パーティションの名前を入力します。
4. **[Apply (適用)]** ボタンをクリックします。

ドライブがデスクトップに表示され、**[Finder]** からアクセスできるようになりました。

技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、www.startech.com/support までアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報は www.startech.com/downloads でご確認ください

保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

StarTech.com

Hard-to-find made easy®

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報はwww.startech.comまでアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。