

製品概要

Mac® | Windows | iPad Pro

全てのThunderbolt™ 4 コンピュータ及びM1/M1 Pro/M1 Max / M1 Ultra Mac全機種、Thunderbolt 3 Mac全機種、Thunderbolt ポート搭載のiPad Pro® タブレットに対応



集線そして接続の為の
Echo 5 Thunderbolt 4 Hub

4基のThunderbolt 4ポート搭載、8Kディスプレイをサポートする小型でユニバーサルなThunderbolt 4ハブ



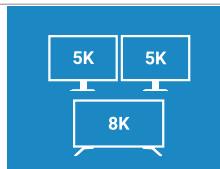
3台のThunderbolt 周辺機器に直に接続、デイジーチェーンで更に最大5台の周辺機器を接続



代替案として、3基のUSB機器をThunderboltポートへ接続 (或いはThunderboltチェーンの最終尾の機器に)



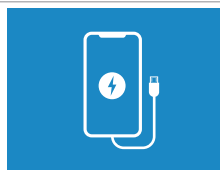
Type AコネクタのUSB機器を1台接続可能



最大2台の5Kディスプレイ或いは解像度8Kディスプレイ1台に接続



ラップトップを充電



電話、タブレットを充電

揃えておきたいThunderbolt 周辺機器



Thunderbolt 4

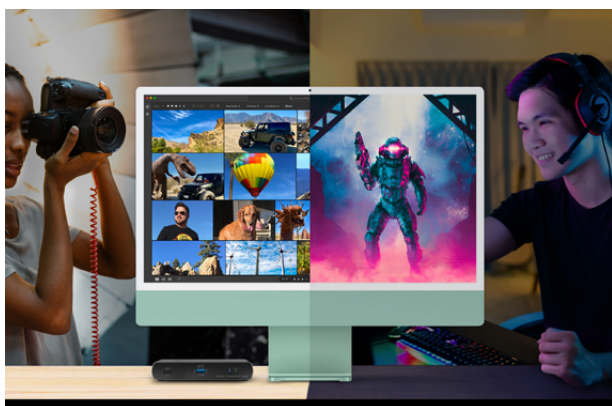
優れた接続性で最大帯域幅と最高の汎用性を提供

Sonnet (ソネット)のEcho™ 5 Thunderbolt 4 Hub (エコーサンダーボルト 4ハブ)は小型でユニバーサル、1本のケーブルでラップトップに電力を供給し、また複数のThunderbolt及びUSB周辺機器に接続可能、不要な追加機能を購入する事無く、常に必要としていたハブ機能を提供、現在だけでなく将来にわたり使えます。



1本のケーブルで周辺機器との接続、そしてコンピュータに充電を供給

ハブにThunderbolt 機器、モニタ、USB周辺機器を接続し、後は付属のケーブル1本でハブとコンピュータを接続できます。Echo 5 Thunderbolt 4 Hubは85Wの電力をラップトップに供給、移動の際はThunderboltケーブル1本を抜くだけでラップトップを持ってすぐ出発できます。



仕事に、遊びに、

ポート数を増加：1基のポートから3基のThunderboltポートに分岐

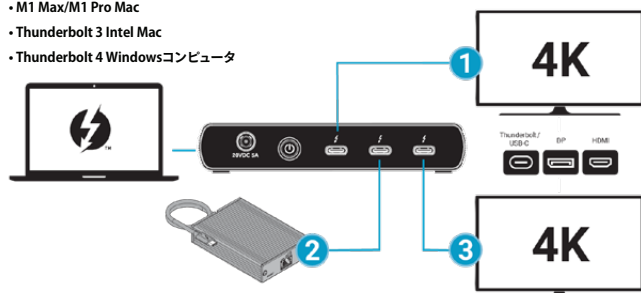
あらゆる場面で使える優れた接続性

Intel® Goshen Ridge コントローラをベースにしたEcho 5 Thunderbolt Hubには4基のThunderbolt 4ポートを搭載、1基のポートはコンピュータとの接続/充電用で、他の3基のポートはThunderbolt周辺機器に接続(デジチェーンで合計5台の周辺機器への接続も可能)。ThunderboltポートはUSB4とUSB 3周辺機器もサポートしています。バスパワーのデバイスの場合、ハブのThunderbolt周辺機器用ポートは各ポートあたり15Wの電力を供給、最も電力を必要とするバスパワーのThunderboltやUSB周辺機器をもサポートします。またUSB Type Aポートを使用する場合と比べ2倍の速度でiPhone®またはiPad®を充電することもできます。

汎用性に優れたThunderboltの拡張性

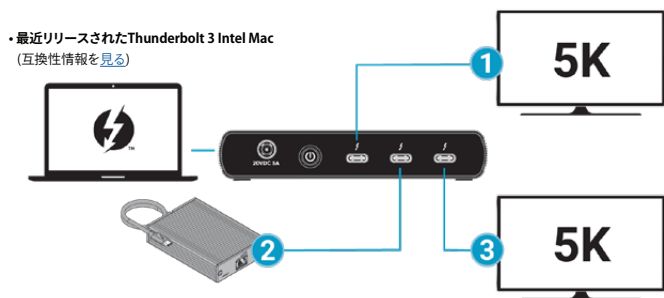
Intel Mac (Thunderbolt 3ポート搭載)、Windowsコンピュータ (Thunderbolt 4ポート搭載)、Apple®M1、M1 Pro、M1 Max Mac (Thunderbolt /USB4デュアルポート搭載)、及びThunderboltポート装備のM1iPadPro®タブレットに最適。またハブに個別に接続された3基の独立したThunderbolt拡張チェーンを作成可能、その為デバイスの追加接続、切断を他のデジチェーンに影響を与えません。

- M1 Max/M1 Pro Mac
- Thunderbolt 3 Intel Mac
- Thunderbolt 4 Windowsコンピュータ



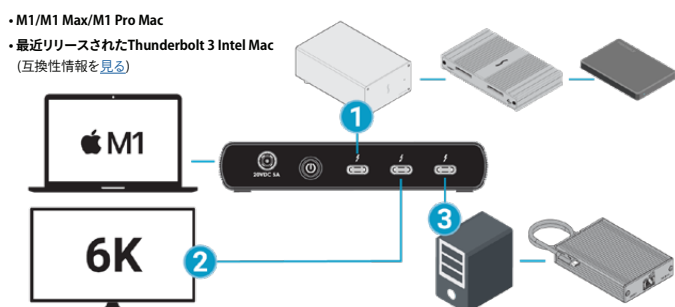
2台の4Kディスプレイを使用したワークフロー

- 1 4K Thunderbolt/USB-Cモニタ或いは (アダプタ使用時)DisplayPort®/HDMI®モニタ
- 2 Sonnet Solo10G™10GbEネットワークアダプタ
- 3 4K Thunderbolt/USB-Cモニタ或いは (アダプタ使用時)DisplayPort/HDMIモニタ



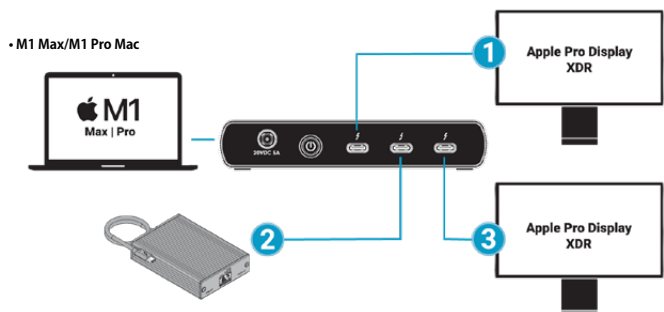
2台の5Kディスプレイを使用したワークフロー

- 1 5Kディスプレイ
- 2 Sonnet Solo10G 10GbEネットワークアダプタ
- 3 5Kディスプレイ



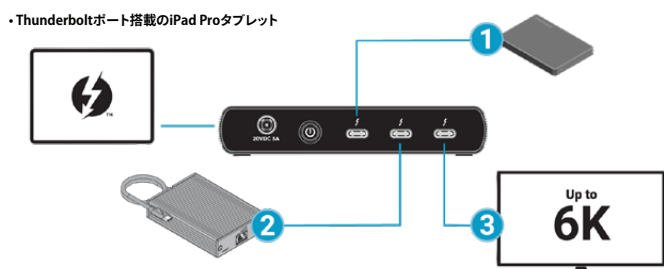
6Kディスプレイを使用したワークフロー

- 1 Sonnet Echo Express SE I (オーディオキャプチャカードを使用) + Sonnet CFast 2.0 Pro Card Reader + バスパワー対応Thunderbolt 3 SSDドライブ
- 2 6Kディスプレイ
- 3 Thunderbolt Desktop RAIDストレージ + Sonnet Solo10G 10GbEネットワークアダプタ



2台のApple Pro Display XDRを使用したワークフロー

- 1 Apple Pro Display XDR®[®] あるいは4Kディスプレイ
- 2 Sonnet Solo10G 10GbEネットワークアダプタ
- 3 Apple Pro Display XDR あるいは4Kディスプレイ



iPad Pro + 外部ディスプレイを使用したワークフロー

Echo 5 Thunderbolt 4 HubはThunderboltポート搭載のiPad Proとの使用にも最適、最大6Kのモニターや複数のThunderbolt周辺機器又はUSB周辺機器を接続しながらタブレットをすばやく充電可能。

- 1 バスパワー対応Thunderbolt あるいはUSB SSD
- 2 Sonnet Solo10G 10GbEネットワークアダプタ
- 3 ミラーリングした6Kディスプレイ (最大6K)



パワフルな10 Gbps USBポートをフロントパネルに装備

接続性能: 超高速USB NVMe SSDの最大速度をサポート

Echo 5 Thunderbolt 4 Hubは前面にUSB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type Aポートを搭載、超高速USB NVMe SSDをフルスピードでサポートします。また、Echo 5は他のハブとは異なり、バスパワーのデバイスが確実に作動するように最大7.5Wの電力を供給、電力を無駄にすることもありません。

充電性能: iPhone、iPad 他、USB機器を充電

Echo 5ハブはiPhone、iPad以外にもUSB経由で充電するその他のデバイスにも充電可能。



Mac、Windows用のThunderbolt認定済

Echo 5 Thunderbolt 4 HubはM1、M1 Pro、M1 Max、M1 Ultra Macコンピュータ、macOS® 12 (Monterey) 又は11 (Big Sur) 使用のThunderbolt3ポート搭載のIntel® Mac、及びThunderbolt 4ポート搭載のWindowsコンピュータをサポートしています。



コンピュータと接続可能な解像度モニターについては互換性について解説したPDFを参照してください。 [PDFを参照](#)



広がるディスプレイの選択肢

1台の8K 又は 2台の5K、或いは2台のApple Pro Display XDRモニターと接続可能

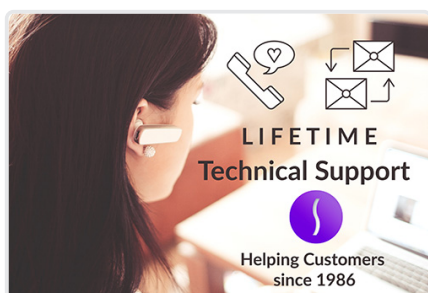
使用しているコンピュータのビデオ機能に応じてEcho 5 HubはThunderboltポートを介して常時1台(4K、5Kは全て対象、モニターの仕様上6K迄、また8Kも一部該当)のモニター、或いは2台の5Kモニター、或いは2台のApple Pro Display XDRモニターをサポートします。詳しくは技術仕様(本書7ページ)をご覧ください。Thunderbolt 3またはUSB-Cモニターへ直接に接続することもでき、また他の種類のディスプレイ(HDMI、DisplayPort等)を接続する場合は別売のThunderbolt 3互換アダプタを使用して接続できます。

ディスプレイとの接続

Thunderbolt	Thunderbolt 4または3ケーブル
Thunderbolt 1、2	Apple Thunderbolt 3 to Thunderbolt 2 アダプタ (Macのみ)
USB-C	USB-C to USB-C 10Gbpsビデオケーブル
DisplayPort	USB-C to DisplayPortケーブルまたはアダプタ (Thunderbolt 3互換)
mini DisplayPort	USB-C to mini DisplayPortケーブルまたはアダプタ (Thunderbolt 3互換)
HDMI	USB-C to HDMIケーブルまたはアダプタ (Thunderbolt 3互換)

主な特長

 <p>1本のケーブルで周辺機器と接続が可能</p> <p>素早い接続—周辺機器をEcho 5に接続、付属のThunderboltケーブルでコンピュータをハブに接続するだけ。</p>	 <p>5基のポートを搭載</p> <p>4基のThunderbolt 4ポートと1基のUSB 3.2 Gen 2 Type A (充電用)ポートを搭載。</p>	 <p>周辺機器の接続用に3基のThunderbolt 4ポートを搭載</p> <p>3台のThunderbolt周辺機器を直接接続(ダイジーチェーン接続された周辺機器もサポート)、又USB4とUSB 3機器もサポートします。</p>
 <p>強力な10 Gbps USB Type A充電用ポートを搭載</p> <p>フロントパネルに搭載されたUSB3.2 Gen 2 (10Gbps)ポートは超高速USB 3 NVMeSSDをフルスピードでサポートします。バスパワーのデバイスが確実に動作するように最大7.5Wの電力を供給、又iOSデバイス又はUSB経由で充電するその他のデバイスを充電することもできます。</p>	 <p>4K、5K、6K、8K@60Hzディスプレイをサポート</p> <p>コンピュータの仕様によって、2台の5Kディスプレイ或いは1台の4K、5K、6K、8Kディスプレイをサポートします(互換性情報のPDFを参照)。</p>	 <p>多種のディスプレイインターフェースをサポート</p> <p>Thunderbolt 3及びUSB-Cディスプレイへは直接接続。HDMI、DisplayPortディスプレイにはThunderbolt互換のアダプタ(別売)を使用時にサポートされます。</p>
 <p>小型で簡単にThunderboltポートを拡張</p> <p>寸法は幅12.9×奥行7.1×高さ2.3cmと小型の為、ノートブックやタブレットと一緒にバックパックに収納、現場にいつでも追加のThunderboltとUSBの接続性を提供。</p>	 <p>コンピュータを充電</p> <p>最大85Wの電力をラップトップに付属Thunderboltケーブルで充電⁽²⁾。</p>	 <p>Apple M1 シリーズに対応</p> <p>全てのApple M1/M1 Max/M1 Pro/M1 Ultra コンピュータをサポート</p>
 <p>Intel Macに対応</p> <p>macOS 12 或いは11で動作する全てのThunderbolt 3 Macコンピュータをサポート</p>	 <p>Intel Windowsに対応</p> <p>全てのThunderbolt 4 Windowsコンピュータをサポート</p>	 <p>Apple M1 iPad Proに対応</p> <p>Thunderboltポート搭載のiPad Proタブレット全機種をサポート</p>



無償テクニカルサポート

Sonnet Technologies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。



ポータブルなパートナー

小型でどこにも持ち運び可能

Echo 5 Thunderbolt 4 Hubと外付けパワーアダプタは小型、軽量でバックパックで簡単に持ち運び可能、必要なときにいつでも、どこでも追加の接続性を提供します。



ハブ: 5.1W × 2.8D × 0.9H inches
(12.9 × 7.2 × 2.16 cm)

パワーサプライ: 2.2W × 5.8D × 1.3H インチ
(5.6 × 14.8 × 3.2 cm)

製品には販売地域指定の電源ケーブル同梱。説明図写真に異なっているタイプが表示されている場合があります。



85W

電力で充電・スマートパワーコントロール採用

充電

コンピュータの電源は家に置いたままで外出できます

Echo 5 Thunderbolt 4 Hubは最大85Wの電力を提供、付属のThunderboltケーブルをポータブルコンピュータに接続することで使用状態に関わらず充電可能、そのためコンピュータのパワーアダプタを持参する必要はありません。

Mac 互換性

- Mac (M1 Pro、M1 Max、M1 Ultra) はディスプレイ 2 台をサポート
- Mac (M1) はディスプレイ 1 台のみをサポート
- Thunderbolt 3 ポート搭載 Mac (Intel) はディスプレイ 2 台をサポート
- macOS 11 (Big Sur) 或いは 12 (Monterey) が必要です
- Mac ディスプレイサポートに関しては[互換性情報 \(PDF\)](#)をご覧ください

iPad 互換性

- Thunderbolt ポート搭載の iPad Pro はミラーリングされたモニターを 1 台のみサポート

Windows 互換性

- Thunderbolt 4 ポート搭載の Windows コンピュータはディスプレイ 2 台をサポート
- Thunderbolt 3 Windows コンピュータとの互換性はありません

ディスプレイの互換性情報 PDF

- コンピュータとディスプレイの互換性情報



HDR の互換性

- [Apple Support](#) の Mac HDR に関する情報記事をご参照ください
- HDR をサポートする Windows コンピュータご利用の場合は、[Microsoft Support Note](#) の Windows HDR に関する情報記事をご参照ください

ハードウェア

製品型番

- ECHO-HB5-T4

製品保証

- 2 年間

種類

- Thunderbolt ハブ

外部コネクタ

- Thunderbolt 4 ポート 4 基
- USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type A ポート 1 基
- パワーコネクタ 1 基

Thunderbolt 4 コンピュータポート

- 電力供給
 - 最大 85W⁽¹⁾ をラップトップに供給
- 対応ケーブル
 - 全ての Thunderbolt 4 ケーブル (0.7m 長を含む)
 - 100W ≤ 0.8m 長の 40Gbps Thunderbolt ケーブル
- 未対応ケーブル
 - 60W 40Gbps Thunderbolt ケーブル
 - ≥1.0m 長の 40Gbps Thunderbolt ケーブル

Thunderbolt 4 周辺機器用のポート

- 接続性
 - USB-C 接続
- 対応する周辺機器
 - Thunderbolt 4
 - Thunderbolt 3
 - Thunderbolt 2 (macOS⁽²⁾)
 - USB4
 - USB 3、2.0 並びに 1.1 機器
 - Thunderbolt 3 並びに USB-C モニタ
 - DisplayPort 並びに HDMI モニタ⁽³⁾
- 充電機能
 - PD 充電をサポート、15W 電力で iPad、iPhone、他デバイスを充電
 - 充電と同期の同時処理をサポート

USB 3.2 Gen 2 Type A ポート

- 接続性
 - USB Type A コネクタ
- 対応する周辺機器
 - USB 3、2.0 並びに 1.1 機器
- 転送速度
 - USB 3.2 Gen 2 (改名前の名称 USB 3.1 Gen 2): 10Gbps
- 充電機能
 - 7.5W 電力で iPad、iPhone、他デバイスを充電
 - 充電と同期の同時処理をサポート

パワーアダプタ

- ユニバーサル、100W、100-240V AC、50-60 Hz

電力供給

- ラップトップの充電に最大 85W⁽¹⁾

稼働温度

- 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)

寸法 WxDxH

- ハブ: 5.1 x 2.8 x 0.9 inches (12.9 x 7.1 x 2.3 cm)
- パワーサプライ: 2.2 x 5.8 x 1.3 inches (5.6 x 14.8 x 3.3 cm)

重量

- ハブとパワーサプライ: 1.35 lbs (0.61 kg)
- 梱包した状態: 2.30 lbs (1.04 kg)

準拠したコンプライアンス

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1, IEC62368-2 Safety
- FCC Part 15, Subpart B
- CISPR 32 / EN 55032
- UKCA
- Power Supply (PSE certified; UL certified; VCCI certified)



同梱品

- Echo 5 Thunderbolt 4 Hub
- パワーアダプタ
- 電源コード
- 0.7m 長 Thunderbolt 4ケーブル
- マニュアル

サポートリンク

サポートナレッジベース：[ドライバ](#)、[FAQ](#)、[マニュアル](#)

取扱説明書



技術情報

1. Sonnet Hub Smart Power Controllerを採用しており、電力必要度に沿って分配されるため充電速度は変化します。スリープ時、接続されたコンピュータ全てはハブのThunderboltの充電で100%までの充電がサポートされます。
2. Thunderbolt 2とThunderbolt 1 機器はApple Thunderbolt 3 (USB-C) to Thunderbolt 2 Adapter (別売)と併用時 macOSにサポートされます。
3. Thunderbolt 対応済みのアダプタが必要です(別売)。



Windows iPadOS



情報更新: 2022. 4.13