

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dock

3基のThunderbolt 4ポート、1基のHDMIポート、2.5 Gbイーサネットポートを搭載、そして8Kディスプレイ接続をサポートする多目的Thunderbolt 4ドック

Mac® | Windows® | iPad Pro®

Apple® Mシリーズ Mac、Thunderbolt™ 3 Intel® Mac、Thunderbolt 3 又は4のWindowsのコンピュータ、そしてMシリーズiPad Proに対応。

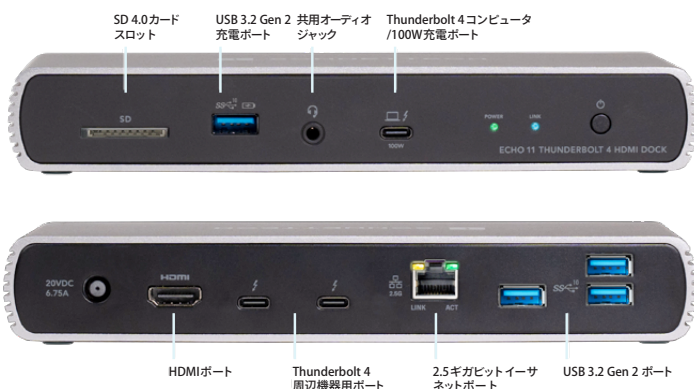


Thunderbolt 4



想定を超える接続性を実現

通常のThunderbolt™ドックに期待できる接続性にHDMIポートと超高速2.5ギガビットイーサネットポートを追加、そしてこの画期的なドックは、1本のケーブルでコンピュータをデジタルの世界に繋げます。Sonnet Echo™ 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは将来に向けて使用できる多目的ドッキングステーションです。



付加価値と接続性を追求したドッキングステーション



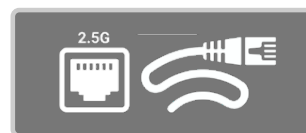
2台のThunderbolt周辺機器を直接接続し、そして最大5台の周辺機器のデジーチェーン接続が可能



最大100Wの電源で、ノートPCを充電



アダプタ不要で4K HDMIディスプレイを直接接続



最大2.5ギガビットのスピードでイーサネットネットワークにリンク



4基のUSB 3デバイスを接続



携帯電話を充電



SDカードからの読み込み



ヘッドセットを接続

1本のケーブルで周辺機器とコンピュータを接続

Thunderboltデバイス、モニター、USB周辺機器、イーサネットケーブルをドックに接続し、それら全てを1本のThunderboltケーブルでコンピュータに接続します。ノートパソコンをご利用の場合、Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは100Wの電力で充電も可能。コンピュータを持って出る際は、このThunderboltケーブルを抜くだけなので手間が掛かりません。



HDMIディスプレイをサポート

HDMIアダプタが不要

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは最も要望の多かったHDMIポートを内蔵、HDMIディスプレイをドックに直接接続できることからこの名前が付けられました。



既存のケーブルで高速イーサネット転送

2.5ギガビットイーサネットに対応したEcho 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは、2.5 Gbイーサネットと互換性のあるイーサネットスイッチ又はNASと使用することで、一般のCat 5e (またはそれ以上の)ケーブルで2.5 Gb/sのリンク速度をサポート、別途のアダプタ費用を節約することができます。ギガビットイーサネットに比べ、2.5倍の高いパフォーマンスを配線を変更することなく得ることができます。2.5Gbイーサネットをサポートしていないスイッチに接続する場合でも、このドックは1Gb/sと100 MB/sのリンク速度もサポートしています。

ギガビットイーサネットとのスピード比 250% の高速性



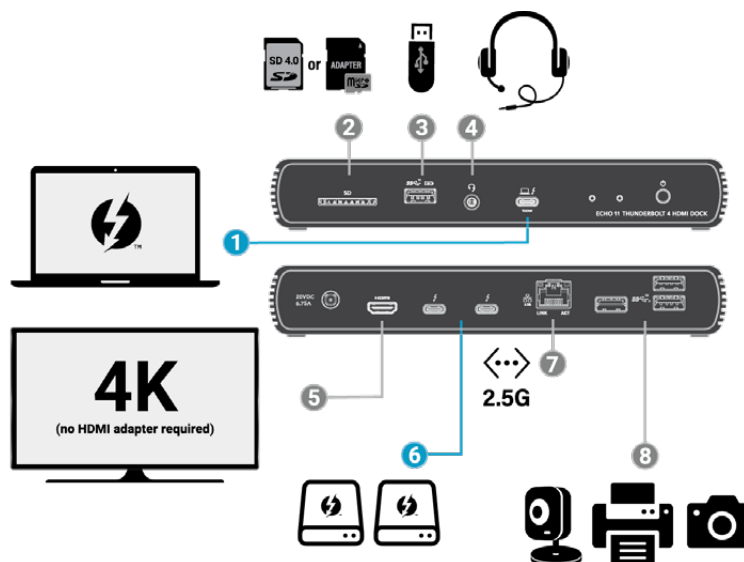
2基のダウンストリーム Thunderboltポート、仕事、遊びにも使用できる多用途な接続性を提供

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは3基のThunderbolt 4ポートを搭載、1基はコンピュータの接続と充電に、そしてもう2基はThunderbolt周辺機器へ直接接続するのに使用します。Thunderbolt周辺機器用のポートはUSB4及びUSB 3周辺機器をサポート、更に電力消費の大きいバスパワー型Thunderbolt又はUSB周辺機器に対し各ポートに15Wの電力を供給します。

同一ポートで接続と充電ができる為、MacやWindowsコンピュータ、特にThunderboltポートが1基、又は2基しか搭載されていないノートパソコンに最適です。



- 1 **ホスト Thunderbolt ポート**
ラップトップに接続、最大100Wの充電能力
- 2 **SD 4.0 カードスロット**
SD™カード又はmicroSD™ (アダプタ使用) からメディアの取り込み
- 3 **USB 3.2 Gen2 充電ポート**
電話または周辺機器を充電
- 4 **共用オーディオジャック**
ヘッドセットやマイクを接続
- 5 **HDMI ポート**
4K 60Hzディスプレイにアダプタ不要で接続
- 6 **2基のThunderbolt 4 ポート**
超高速Thunderbolt周辺機器の接続用
- 7 **2.5 ギガビットイーサネットポート**
高速ネットワークへ接続
- 8 **3基のUSB 3.2 Gen 2 ポート**
ビデオカメラ (USB)、プリンタ、デジタルカメラを接続



バスパワーデバイス用 パワフルな 10Gbps USB ポート

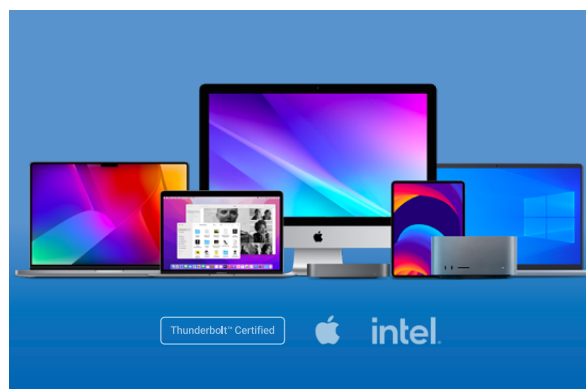
Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは、USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type A ポートを前面に1基、背面に3基、合計4基搭載し、超高速USB NVMe SSDのフルスピードをサポートします。電力を惜しむ他ドック製品と異なり、Echo 11はバスパワーデバイスが動作不良を起こすことなく確実に動作できるよう各ポートに7.5Wの電力を供給。



Mac、Windows、iPad Proに対応する Thunderbolt 認定済み

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockは、Apple M シリーズ Mac、Thunderbolt 3 Intel Mac、Thunderbolt 4 Windows コンピュータ、Intel第8世代 (2018) 以降のCPU搭載お Thunderbolt 3 Windows コンピュータ、およびM シリーズ iPad Proでの使用に認証されています。

現行コンピュータ情報並びにOS互換性情報については、本書「技術仕様」ページを参照してください。



主な特長



1本のケーブルで周辺機器を接続

周辺機器をEchoドックに接続し、付属のThunderbolt 4ケーブルでコンピュータをドックに接続すれば即時アクセスが可能。



強力な10Gbps USB Type Aポート

4基のUSB 3.2 Gen 2 Type Aの各ポートは7.5Wの電力を供給、超高速USB NVMe SSDのフルスピードをサポート。



Thunderbolt 経由で更にディスプレイを接続

Thunderbolt やUSB-Cディスプレイを直接接続。また、Thunderbolt 対応アダプタ(別売)を使用してHDMI又はDisplayPortディスプレイにも対応。



Apple M シリーズとの互換性

全ての M1/M2 シリーズ Mac をサポート。



11基のインターフェース

3基のThunderbolt 4、4基のUSB 3.2 Gen 2 Type A(充電用Type Aポート1基含む)、RJ45 2.5ギガビットイーサネット、3.5mm 共用オーディオポート、SD 4.0カードスロットを装備。



HDMIポート内蔵

HDMI機器1基を直接接続でき、アダプタが不要。



ノートブックを充電

付属のThunderbolt 4ケーブルを介して最大100Wの電力を供給し、ノートPCの電源や充電を行うことができます。



Intel® Mac、Windowsとの互換性

Thunderbolt 3 Mac、全てのThunderbolt 4 Windowsコンピュータ、そして後期モデルのThunderbolt 3 Windowsコンピュータをサポート。



2基の周辺機器用ポート

2台のThunderbolt 周辺機器を直接接続(追加の周辺機器のデジチェーン接続をサポート)。USB4ならびにUSB 3デバイスもサポート。



4K、5K、6K、8K@60Hzディスプレイをサポート

コンピュータにより、最大2台の6K、若しくは1台の4K、5K、6K、8Kディスプレイ1台をサポート([ディスプレイの互換性PDF](#)をご参照ください)。



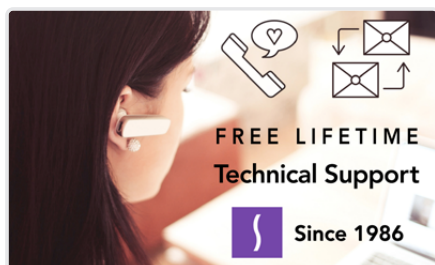
高速なSDカードスロット

SD、SDHC、SDXCメモリーカードに対応し、UHS-II SDXCカードでは読み込み速度320 MB/sをサポート。また、アダプタを使用することでmicroSDカードにも対応。



Apple Mシリーズ iPad Pro の互換性

全ての M1/M2 シリーズ iPad Pro をサポート。



無償テクニカルサポート

SonnetTechnologies社は1986年カリフォルニア州アーバイン市で設立されました。以来、Mac、Windows、およびその他の業界標準コンピュータのパフォーマンスと接続性能を強化する、多くの革新的で受賞歴のある製品を開発し、市場に投入して来ました。当社には20年以上勤務している社員が多数在籍しています。私たちは現在及び過去の製品に関する豊富な知識を持っています。当社製品のテクニカルサポートが必要な場合は当社までご連絡ください。

ディスプレイの選択肢

Thunderboltポートから接続することで、8Kモニタ 1台の
又は 6Kモニタ 2 台まで接続可能。

お使いのコンピュータのビデオ機能並びにモニタを内蔵
HDMIポートに接続したかどうかに応じて、Echoドックの
Thunderboltポートは1台の(常に4K、5K又は6K、最大8K)
モニタまたは最大2台の6Kモニタをサポートできます
(技術仕様を参照)。Thunderbolt 3またはUSB-Cのモニタ
を直接接続できるほか、別売りのThunderbolt対応アダプタ
を使用して他のディスプレイ (HDMI、DisplayPort等) を接続
することも可能です。



ご使用のコンピュータに接続できるモニタの互換性について
は、この[互換性情報PDF](#)をご覧ください。



Thunderboltポートのディスプレイ接続性

Thunderbolt 4、3	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 Gen 2ビデオケーブル (Thunderbolt 3互換)
DisplayPort	USB-C to DisplayPort ケーブル又は アダプタ (Thunderbolt 3互換)
mini DisplayPort	USB-C to DisplayPort ケーブル又は アダプタ (Thunderbolt 3互換)
HDMI	USB-C to HDMIケーブル又はアダプタ (Thunderbolt 3互換)

パワーアダプタなしでノートPCに充電可能

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dock は付属の Thunderbolt 4
ケーブルでポータブルコンピュータに接続すると、最大 100W
の電力供給が可能、使用していない時でも接続したままコン
ピュータに電力供給と充電ができ、コンピュータに付属して
いる電源アダプタを必要としません。



便利な周辺機器充電ポート

Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI Dockのフロントパネルにある
USB 3.2 Gen 2 Type AポートはiPhone®、iPad® など USB で
充電する周辺機器の充電をサポート、コンピュータの電源が
切れていたりスリープ状態でも充電できます。



高速UHS-II SD 4.0カードリーダー搭載

SDカードスロットはSD™、SDHC™、SDXC™メモリーカードに
対応、UHS-II SDXCカードでは320 MB/sの読み込み速度に対
応、画像や動画を素早く取り込む事ができます。
尚、microSD™カードはカードに付属する一般的なアダプタ
に装着することで使用が可能です。



製品の仕様は予告なく変更されることがあります。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のうち、製品に付属していないものは説明のために掲載したもので、別売品です。

Mac 互換性

- Mac (M1/M2) は 1 台のディスプレイをサポート
- Mac (M1/M2 Pro, M1/M2 Max, M1 Ultra) は 2 台の Apple Pro Display XDR を含む 2 台のディスプレイをサポート
- Thunderbolt 3 ポート搭載 Mac (Intel®) は 2 台のディスプレイをサポート
- macOS 13 (Ventura)、12 (Monterey)、11 (Big Sur)
- Mac のディスプレイサポートについては、[ディスプレイの互換性情報 PDF](#) を御覧ください

iPad Pro 互換性

- M シリーズ iPad Pro は 1 台のモニタのミラーリングをサポート

Windows 互換性

- Thunderbolt 4 ポートまたは USB4 ポート⁽⁴⁾ 搭載 Windows コンピュータ
- Thunderbolt 3 ポートおよび Intel 8th Gen (2018) かそれ以降の新 CPU 搭載 Windows コンピュータ

ディスプレイ 互換性

コンピュータとディスプレイの互換情報について、こちらの PDF を御覧ください。



HDR 互換性

- Mac HDR 情報について、[アップル社サポート記事](#) を御覧ください
- HDR をサポートする Windows コンピュータの場合、Windows HDR 情報についてこちらの [Microsoft 社サポートの記事](#) を御覧ください。

ハードウェア

製品型番

- ECHO-DK11H-T4

製品保証

- 2 年間

種類

- Thunderbolt ドック

外部コネクタ

- Thunderbolt 4 ポート 3 基
- HDMI ポート 1 基
- USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type A ポート 3 基
- USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type A 充電ポート 1 基
- RJ45 (2.5 ギガビットイーサネット) ポート 1 基
- 3.5 mm オーディオヘッドフォン/マイクロフォン共用ポート 1 基
- SD 4.0 カードスロット 1 基
- パワーコネクタ 1 基

Thunderbolt 4 コンピュータ用ポート

- 電力供給 (PD)
 - ノートブックに最大 100W⁽¹⁾ の電力を供給
- 対応するケーブル
 - 全ての Thunderbolt 4 ケーブル (0.7m 長含む)
 - 100W の 0.2、0.5、0.7、0.8m 長 Thunderbolt 3 ケーブル
- 未対応のケーブル
 - 60W Thunderbolt 3 ケーブル
 - 1.0、1.5、1.8、2.0m 長 Thunderbolt 3 ケーブル

Thunderbolt 4 周辺機器用ポート

- 接続性
 - USB-C コネクタとして機能
- 対応する周辺機器
 - Thunderbolt 3
 - Thunderbolt 2⁽²⁾ (macOS)
 - USB4
 - USB 3、2.0、1.1 デバイス
 - Thunderbolt 3 と USB-C モニタ
 - DisplayPort と HDMI モニタ⁽³⁾

USB 3.2 Gen 2 Type A ポート (背面パネル)

- 接続性
 - USB Type A コネクタとして機能
- 対応する周辺機器
 - USB 3、2.0、1.1 デバイス
- データ転送速度
 - USB 3.2 Gen 2 (旧 USB 3.1 Gen 2) : 10Gbps

USB 3.2 Gen 2 Type A ポート (前面パネル)

- 接続性
 - USB Type A コネクタとして機能
- 対応する周辺機器
 - USB 3、2.0、1.1 デバイス
- データ転送速度
 - USB 3.2 Gen 2 (旧 USB 3.1 Gen 2) : 10Gbps
- 充電機能
 - 7.5W (最大) で iPad、iPhone、その他のデバイスを充電
 - USB Battery Charging 1.2 (BC1.2 仕様) 準拠
 - 充電と同期を同時に行うことができます

RJ45 (イーサネット) ポート

- 対応するネットワーク
 - 2500 Mb/s、1000 Mb/s、100 Mb/s ネットワークスピードと Auto-MDI/MDI-X
- 標準
 - 802.3bz-2016、10/100/1000 IEEE 802.2 仕様
- ネットワーク
 - 2.5 ギガビットイーサネット (2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TX)
- パケット
 - 最大パケットサイズ：9000 バイト (ジャンボパケット)

- チップ
 - Realtek RTL8156

SD カードスロット

- 対応するカード
 - SD、SDHC、SDXC
 - アダプタ (別売) 使用時に microSD、microSDHC、microSDXC カード
- 標準
 - 802.3bz-2016、10/100/1000 IEEE 802.2 仕様
- ネットワーク
 - 2.5 ギガビットイーサネット (2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TX)
- パケット
 - 最大パケットサイズ：9000 バイト (ジャンボパケット)
- チップ
 - Realtek RTL8156

電力供給 (Power Delivery)

- ノートブックへ最大 100W⁽¹⁾ の電力を充電

稼働温度

- 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)

寸法 (WxDxH)

- ドック：7.9 x 3.0 x 1.2 in. (20.0 x 7.5 x 3.0 cm)
- パワーサプライ：2.6 x 5.4 x 0.9 in. (6.6 x 13.7 x 2.3 cm)

重量

- ドックとパワーサプライ：1.75 lbs (0.8 kg)
- 梱包時：2.65 lbs (1.2 kg)

準拠したコンプライアンス

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1 and IEC62368-2 Safety
- VCCI-B 認証済
- FCC Part 15, Subpart B
- CISPR 32 / EN 55032
- パワーサプライ (PSE 適合済、UL 認証済)



同梱品

- Echo 11 Thunderbolt 4 HDMI ドック
- 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

サポート情報

サポートナレッジベース

[ドライバ](#)、[FAQ](#)、[マニュアル](#)

製品マニュアル



技術情報

1. 充電速度は全体の電力使用量に応じて変化します。スリープ時、接続されている Thunderbolt 充電対応のコンピュータはドックによって 100% まで充電されます。
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 は対応するアダプタが必要です (別売)。
4. USB4 の Windows ホストに接続すると、ダウンストリームの TB4 ポートはホストコンピュータの USB4 ポートと同じ機能を持つ USB4 ポートとなり、1 台又は 2 台のディスプレイをサポート、20Gbps 又は 40Gbps で接続、PCIe トンネルをサポートする場合としない場合があります。



Windows iPadOS