

## Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock

3基のThunderbolt 4ポート、M.2 SSDスロット、HDMI 2.1ポート、2.5Gbイーサネットポート、8基の10Gbps USBポート等を備えたユニバーサルThunderbolt 4ドック

Mac® | Windows® | Chromebook | iPad Pro®

Apple® MシリーズMac、Thunderbolt™ 3 Intel® Mac、Thunderbolt 3/4 及びUSB4 Windowsコンピュータ、Thunderbolt 4とUSB4 Chromebook、MシリーズiPad Proと互換性があります。

## Thunderbolt 4対応で接続性を最大限に拡張

NVMe SSDストレージ機能、HDMIポート、超高速2.5ギガビットイーサネットのサポート他、通常のThunderbolt™ドックから予想される以上の多岐にわたる接続性を提供！このスーパードック(SuperDock)は1本のケーブルでコンピュータをデジタルの世界に接続します。Sonnet Echo™ 20 Thunderbolt 4 SuperDockは一歩進んだユニバーサルドッキングステーションです。

## より高度の付加価値と接続性を提供



### Thunderbolt 4

2台のThunderbolt周辺機器を直接接続(最大5台のデバイスをデジーチェーン接続可能)



### 最大100Wの電力供給

最大100Wの電力を供給しラップトップを給電/充電します



### SSDストレージ

M.2 NVMe SSDをインストールでき、最大8TBの高速ストレージを追加



### 8K HDMI接続

8K@60Hz HDMIディスプレイをドックに直接接続、アダプタは不要



### 8K対応

最大2台の6Kディスプレイを接続、又は最大8Kのディスプレイ1台を接続



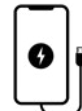
### USB 3

Type A及びType-Cポートを介して最大10台のUSB 3デバイスを接続



### 2.5Gbイーサネット

2.5ギガビットの速度でイーサネットネットワークに接続



### 充電機能

携帯電話を充電



### ヘッドセット

ヘッドセットを接続



### マイク

マイクを接続

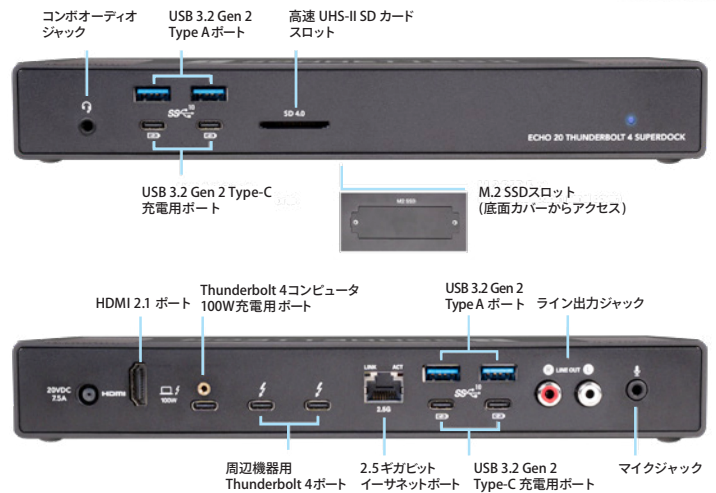


パワードスピーカー  
(パワーアンプ内蔵スピーカー)  
パワードスピーカーを接続



### SDカード

SDカードの読み込み



## Echo 20 と CalDigitTS4 ドックの比較

	  <b>Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock</b>	  <b>CalDigitTS4</b>
価格	\$299.99	\$399.99
ポート / スロット	20	18
供給電力 (ノートPC 充電)	最大 100W	最大 98W
コンピュータ用 Thunderboltポート	背面 / コネクタ固定クリップ付	背面
周辺機器用 Thunderboltポート	2	2
M.2 NVMe SSD	最大 8TB	—
10Gbps USB-Cポート	4	3
10Gbps USB-Aポート	4	5
USB 充電用ポート	4	4
モニタ用ポート	HDMI 2.1	DisplayPort 1.4
イーサネットポート	2.5GbE	2.5GbE
オーディオポート、前面	ヘッドセット	ヘッドセット
オーディオポート、背面	L/R RCA ラインアウト + マイク	ヘッドフォン + マイク
高速 UHS-II SD カードスロット	SD 又は microSD (アダプタ使用)	SD 又は microSD
セキュリティロックスロット	ケンジントンスロット	ケンジントンスロット

2023 年 6 月現在の米国希望小売価格と仕様

## 1本のケーブルで周辺機器とコンピュータに電力を供給

Thunderbolt デバイス、モニタ、USB 周辺機器、パワースピーカー、イーサネットケーブルをドックに接続すれば、Thunderboltケーブル1本でこれらをコンピュータに接続できます。ノートパソコンの場合、Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock は最大100Wの充電が可能なので電源アダプタは不要です。そして、出かける際はThunderboltケーブルを抜き、コンピュータを持って出発するだけです。

### 最大 100W の充電能力

## 内蔵 SSD 用の拡張スロット

内蔵の M.2 NVMe SSD 用のスロットを使用することで、Echo ドックやコンピュータにストレージデバイスを接続すること無く、最大 8TB の SSD ストレージ (SSD は別売) をシステムに追加することができます。SSD の取り付けは簡単、底面パネルカバーを固定している 2 本のねじを外し、SSD をインストール、そして底面カバーを再び取り付けて固定するだけです。最大 800MB/s の速度でデータの転送やアクセスが可能、その為大容量ファイル、メディアライブラリ、Time Machine® バックアップを簡単に保存できます。

### 最大 8TB の NVMe SSD ストレージを追加

## HDMI ディスプレイ対応

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock は HDMI ポートを内蔵、60Hz の HDMI ディスプレイを直接ドックに接続することができます。

### HDMI アダプタは不要

## より速く、既存ケーブルでのイーサネット転送

2.5ギガビットイーサネットに対応した Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock は、2.5Gb イーサネットに対応した互換性のあるイーサネットスイッチ又は NAS との併用時に一般的な Cat5e (又はそれ以上の) ケーブルで 2.5Gb/s のリンク速度をサポート、アダプタのコストを節約できます。又、既存の配線を変更すること無く、ギガビットイーサネットの 250% の速度という優れたパフォーマンスを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を使用する場合、Echo20 ドックは 1Gb/s と 100Mb/s のリンク速度にも対応しています。

### ギガビットイーサネットの 250% の速度



Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock に対応する NVMe SSD を調べる場合、弊社作成の包括的な SSD の互換性に関する [資料 \(PDF\)](#) をご参照ください。

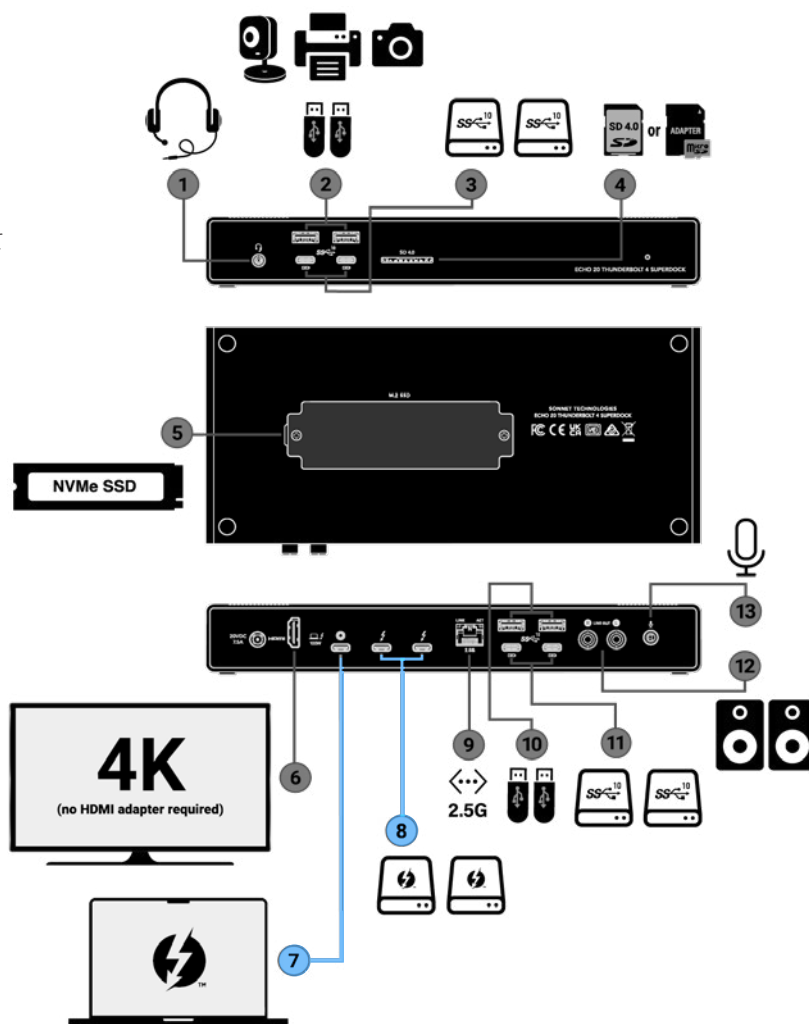


## 2基の周辺機器用 Thunderbolt ポートが包括的な接続を提供

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock は、3基のThunderbolt 4ポートを搭載しています。1基はコンピュータへの接続/電源用で、同じポートで接続と充電ができる為、Thunderboltポートが1基、又は2基しかないMacやWindowsのラップトップコンピュータに最適です。そして2基はThunderbolt周辺機器の接続用です。周辺機器用ThunderboltポートはUSB4及びUSB 3周辺機器もサポート、また最も要求の厳しいソバパワーThunderbolt、USB周辺機器をサポートする為にそれぞれ15Wの電力を供給します。ご使用のコンピュータが対応していれば、もう1台のディスプレイを接続することも可能です。



- 1 **コンボオーディオジャック**  
ヘッドセット又はヘッドフォンを接続
- 2 **2基のUSB 3.2 Gen 2 Type A ポート**  
高速サムドライブ、デジタルカメラを接続
- 3 **2基のUSB 3.2 Gen 2 Type-C 充電ポート**  
高速USB-C SSDを接続、また携帯電話を接続して充電可能
- 4 **高速UHS-II SDカードスロット**  
SDカードからメディアの読み込み、又はmicroSDカード(アダプタ使用)対応
- 5 **M.2 SSDスロット(カバーの下)**  
M.2 NVMe SSDをインストール可能
- 6 **HDMI 2.1ポート**  
アダプタ無しで8K 60Hz ディスプレイを接続
- 7 **Thunderbolt ホストポート**  
コンピュータを接続、最大100Wの電力でラップトップを充電
- 8 **2基のThunderbolt 4 周辺機器用ポート**  
超高速ThunderboltとUSBデバイスを接続
- 9 **2.5ギガビットイーサネットポート**  
高速ネットワークに接続
- 10 **2基のUSB 3.2 Gen 2 Type Aポート**  
高速サムドライブ、USBビデオカメラ、プリンタ、デジタルカメラを接続
- 11 **2基のUSB 3.2 Gen 2 Type-C 充電用ポート**  
高速USB-CSSDを接続、携帯電話を接続して充電
- 12 **オーディオライン出力ジャック**  
パワードスピーカー又はアンプを接続



## 強力な10Gbps USB-A 及び USB-Cポート

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock は 4 基の USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type Aポートと 4 基の USB 3.2 Gen 2 Type-Cポート (前面と背面に各 2 基)を備え、超高速 USB NVMe SSDをフルスピードでサポートします。また、Echo 20は電力供給に関しても他のドックとは異なり、各ポートは最大 7.5Wを供給し、ピーク電力要件の高いドライブでも確実に動作させることができます。更に USB-Cポートは Type-C 充電仕様に対応、コンピュータの電源がオフの状態、スリープ状態、または接続が切断されている状態でもドックからデバイスを充電できます。

**各ポートは最大 7.5W を供給**



## Echo 20 は、Mac、Windows、Chromebook、iPad Pro に対応する Thunderbolt 認定品

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDockは、Apple Mシリーズ Mac、Thunderbolt 3 Intel Mac、Thunderbolt 4 と USB4 Windows コンピュータ、Intel 第 8 世代 (2018年)以降のCPUを搭載した Thunderbolt 3 Windows コンピュータ、Thunderbolt 4 と USB4 Chromebook コンピュータ、そして M シリーズ iPad Proでの使用が認定されています。最新のコンピュータと OS 対応については技術仕様のページを参照

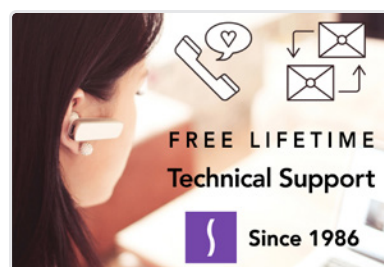


Thunderbolt™ Certified



## 無償テクニカルサポート

SonnetTechnologies (ソネットテクノロジー)社は1986年にカリフォルニア州アーバインで設立されました。以来、Mac、Windows、及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、市場に投入してきました。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弊社の担当者までご連絡ください。



## 主な特長

**ケーブル1本で周辺機器を接続**

即座にアクセス可能 - 全ての周辺機器をEchoドックに接続し、付属のThunderbolt 4ケーブルでドックをコンピュータに接続。

**20基のインターフェース搭載**

SuperDockには3基のThunderbolt 4、4基のUSB 3.2 Gen 2 Type A、4基のUSB 3.2 Gen 2 Type-C充電ポート、HDMIポート、RJ45 2.5ギガビットイーサネット、3.5mmコンポオーディオ、3.5mmマイク、ラインレベルR+LRCAオーディオ出力、高速UHS-II SDカードスロット、M.2 SSDスロットが搭載されています。

**周辺機器用2基のThunderbolt 4ポート搭載**

2台のThunderbolt周辺機器を直接接続(デジチェーン接続にも対応)、またUSB4とUSB 3のデバイスやディスプレイにも対応。

**M.2 NVMe SSDスロット搭載**

最大8TBのストレージを内蔵可能(SSDは別売)。最大800MB/sのデータ転送速度で高速メディアストレージやTime Machineバックアップをサポート。

**10Gbps USB Type-Cポート(充電機能付き)**

4基のUSB 3.2 Gen 2 USB-CポートはUSB Type-C 充電仕様に対応、それぞれ最大7.5Wの電力を供給します。ポートは超高速USB NVMe SSDをフルスピードでサポートし、デバイスの充電にも対応。

**10Gbps USB Type Aポート搭載**

4基のUSB 3.2 Gen 2 USB-Aポートはそれぞれ最大7.5Wの電力を供給、超高速USB NVMe SSDをフルスピードでサポート。

**内蔵HDMIポート**

1080p、1440p、4K、5K、6K、又は8K@60Hz HDMIディスプレイをアダプタなしで直接接続可能。

**最大240Hzの1080p、1440p、4K、5K、6K、8Kディスプレイに対応**

ご使用のコンピュータによっては、最大2台の6Kディスプレイ又は1台の8Kディスプレイをサポート(ディスプレイの互換性PDFを参照)。

**Thunderbolt経由で別のディスプレイを接続可能**

Thunderbolt又はUSB-Cディスプレイを直接接続。Thunderbolt 対応アダプタ(別売)を使用すれば、HDMI 或いはDisplayPort ディスプレイにも対応。

**ノートパソコンを充電可能**

付属のThunderbolt 4ケーブルで最大100Wを供給、ノートパソコンへの給電と充電が可能。

**より充実したオーディオ I/O**

前面には3.5mmステレオヘッドセットジャックを搭載、パワードスピーカーやアンプにクリーンな信号を供給する左右独立のRCAライン出力ジャックと、3.5mmマイクジャックは背面に搭載。

**高速UHS-II SDカードスロット**

SD™、SDHC™、SDXC™メモリーカードに対応、UHS-II SDXCカードでは320MB/sの読み込み速度をサポート、又アダプタを使用すればmicroSD™カードにも対応。

**Apple Mシリーズをサポート**

全てのMシリーズMacをサポート。

**Intel®MacとWindowsに対応**

Thunderbolt 3 Intel Mac、全てのThunderbolt 4及びUSB4 Windowsコンピュータ、後期モデルのThunderbolt 3 Windowsコンピュータに対応。

**Chromebookに対応**

Thunderbolt 4 又はUSB4ポートを搭載したChromebookコンピュータに対応。

**Apple MシリーズiPad Pro対応**

全てのMシリーズiPad Proタブレットに対応。

## 1台の8Kディスプレイ、又は2台の6K 60Hz ディスプレイをサポート

ご使用のコンピュータのビデオ機能と内蔵HDMIポートにモニタを接続しているかどうかにもよりますが、EchoドックのThunderboltポートは1台のモニタ(常時4K、5K、6K、最大8K)、又は最大2台の6Kモニタをサポートします(技術仕様を参照)。Thunderbolt 3又は4、USB-Cモニタを直接接続可能。また、別売りのThunderbolt対応アダプタを使用すれば、他の種類のディスプレイ(HDMI、DisplayPortなど)を接続することもできます。



## Thunderbolt ポートのディスプレイ接続 について



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

Thunderbolt 4、3	Thunderbolt 4 又は 3 ケーブル
Thunderbolt 1、2	Thunderbolt 3 (USB-C) - Thunderbolt 2 アダプタ (Macのみ)
USB-C	USB-C - USB-C Gen 2 ビデオケーブル
DisplayPort	USB-C - DisplayPort ケーブル又はアダプタ (Thunderbolt 3 対応)
mini DisplayPort	USB-C - mini DisplayPort ケーブル又はアダプタ (Thunderbolt 3 対応)
HDMI	USB-C - HDMI ケーブル又はアダプタ (Thunderbolt 3 対応)

## ノートパソコンに給電 / 充電

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDockは、付属のThunderbolt 4 ケーブルでノートパソコンに接続すると、背面のコンピュータ/充電ポートから最大100Wの電力を供給、使用していない時でも接続したままコンピュータに給電/充電ができ、コンピュータの電源アダプタを必要としません。

### 最大100Wの電力を供給



## 専用のRCA オーディオ出力

Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDockはステレオRCA接続ができ、RCA出力は一貫したラインレベルのオーディオを提供、お好みの音楽ライブラリをパワースピーカーに接続します。RCA出力はレシーバ、パワーアンプ、ミキサーへの直接接続にも最適です。



## 高速 UHS-II/SD カードリーダー

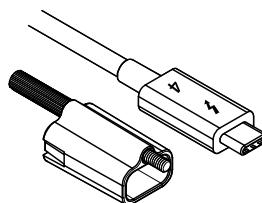
付属のSDカードスロットは、SD™、SDHC™、SDXC™メモリーカードと互換性があり、UHS-II SDXCカードで320MB/sの読み込み速度をサポート、画像やビデオを素早く取り込むことができます。尚、microSDカードはカードに一般的に付属するアダプタに装着することで使用が可能です。



## セキュリティ

### Thunderbolt 4ケーブルとThunderLok 4 付属で安全に接続。

SonnetはEcho 20 SuperDockにThunderboltケーブルとセキュリティクリップを同梱しています。Thunderboltケーブルは、Thunderboltの40Gbpsの帯域幅と100Wの充電能力をフルサポートします。ThunderLok™ 4 Thunderbolt固定クリップはケーブルの一端から簡単にスライドさせ、つまみねじでドックに直接固定することでケーブルの不慮の切断を防ぎます。ThunderLokはユニークなデザインでケーブルに装着されたままなので、使用しない時に紛失することはありません。



## ケンジントンロック対応

Echoドックには、最大8TBの貴重なデータが保存されているのでKensington® Lock (ケンジントンロック、別売) を使用してデータの保護をする事ができます。





## Mac 互換性

- Mac (M1/M2/M3) 1台のディスプレイをサポート
- Mac (M1/M2/M3 Pro、M1/M2/M3 Max、M1/M2 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ポートを搭載した Mac (Intel) は最大 2 台の 6K ディスプレイをサポート
- macOS 11+
- macOS Sonoma 対応

## Windows 互換性

- Thunderbolt 4ポート又はUSB4ポートを備えたWindows コンピュータ<sup>(4)</sup>
- Thunderbolt 3ポートとIntel第8世代(2018年)以降のCPUを搭載したWindowsコンピュータ
- Windows 11と10

## Chromebook 互換性

- Thunderbolt 4ポート又はUSB4ポートを備えた Chromebook<sup>(4)</sup>

## iPad Pro 互換性

- M1/M2 iPad Pro は 1 台のミラーリングモニターに対応

## 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性については、次のPDFを参照してください。



## HDR 互換性

- MacHDRに関する情報は[Appleサポート](#)を参照してください。
- ご使用のWindowsコンピュータがHDRをサポートしている場合は、Windows HDRの情報については、この[Microsoftサポート](#)を参照してください。

## NVMe SSD 互換性

- 対応するNVMe SSDのリストについては、次のPDFを参照してください。



## ハードウェア

### 製品型番

- ECHO-DK20-T4

### 製品保証

- 2年間

### 種類

- Thunderboltドック

## コネクタ

- Thunderbolt 4ポート 3基
- HDMI 2.1ポート @60Hz
- USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type Aポート 4基
- USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type-C 充電ポート 4基
- RJ45 (2.5ギガビットイーサネット)ポート
- 3.5mm ヘッドフォン/マイクジャック
- 2系統(左右チャンネル)のライン出力RCAジャック
- 3.5mmマイクジャック
- 高速UHS-II SDカードスロット
- M.2 SSDスロット
- 電源コネクタ

## Thunderbolt 4 コンピュータポート

- 電力供給
  - 最大100Wでノートパソコン充電が可能<sup>(1)</sup>
- 対応ケーブル
  - Thunderbolt 4ケーブル(0.7メートル付属)
  - 100W 0.2、0.5、0.7、0.8m 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 Thunderbolt 3ケーブル

## Thunderbolt 4 周辺機器ポート

- 接続性
  - USB-Cコネクタ
- 対応周辺機器
  - Thunderbolt 3
  - Thunderbolt 2<sup>(2)</sup>(macOS)
  - USB4
  - USB 3、2.0、1.1デバイス
  - Thunderbolt 4、Thunderbolt 3、USB-Cモニター
  - DisplayPort 及びHDMIモニター<sup>(3)</sup>

## USB 3.2 Gen 2 Type A ポート

- 接続性
  - USB Type Aコネクタ
- 対応周辺機器
  - USB 3、2.0、1.1デバイス<sup>(5)</sup>
- 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-C ポート

- 接続性
  - USB Type-Cコネクタ
- 対応周辺機器
  - USB 3、2.0、1.1デバイス<sup>(5)</sup>
- データ転送速度
  - USB 3.2 Gen 2 (旧USB 3.1 Gen 2):10Gbps
- 充電機能
  - USB Type-C 充電を使用時ポートあたり1.5A
  - 各ポート7.5W(給電/充電)
  - 充電と同期を同時にサポート

**RJ45(イーサネット)ポート**

- 対応するネットワーク
  - 2500Mb/s、1000Mb/s、100Mb/sのネットワーク速度とAuto-MDI/MDI-Xをサポート
- 標準
  - 802.3bz-2016 及び10/100/1000 IEEE802.2仕様準拠
- 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
  - RealtekRTL8156

**SDカードスロット**

- 高速UHS-II SDカードリーダー
- 対応カード
  - SD、SDHC、SDXC
  - microSD、microSDHC、microSDXCカード(別売アダプタ使用時)

**オーディオライン出力**

- 接続性
  - RCAR + Lコネクタ

**内部スロット**

- NVMe M.2スロット(PCle x1で接続)

**電力供給**

- 最大100Wでノートパソコン充電が可能<sup>(1)</sup>

**Kensingtonスタンダードスロット(Kensington Security Slot™)**

- スタンダード、MicroSaver®、MicroSaver 2ロックに対応

**パワーアダプタ**

- ユニバーサル 150W、100-240VAC、50-60Hz

**稼働温度**

- 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)

**寸法(WxDxH)**

- ドック本体:9.6 x 4.2 x 1.3 in. (24.3 x 10.6 x 3.3 cm)
- パワーアダプタ:2.6 x 5.4 x 0.9 in. (6.6 x 13.7 x 2.2 cm)

**重量**

- Dockとパワーサプライ:2.55 lbs (1.16 kg)
- 梱包時:3.55 lbs (1.51 kg)

**準拠**

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1とIEC62368-2基準
- VCCI-B 認証済
- FCC Part15、Subpart B
- CISPR 32 / EN 55032
- パワーサプライ (PSE、UL 認証済)



**同梱品**

- Echo 20 Thunderbolt 4 SuperDock
- パワーアダプタ
- 電源コード
- 0.7m Thunderbolt 4ケーブル
- ThunderLok 4 Thunderbolt 固定クリップ<sup>(6)</sup>
- 使用説明書



**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. 充電率は全体的な電力使用量とバッテリー残量によって異なります。スリープ時にはThunderbolt充電に対応したコンピュータが接続されている場合、ドックによって100%まで充電されます。
2. Thunderbolt 2及びThunderbolt 1デバイスはAppleThunderbolt 3 (USB-C) Thunderbolt 2アダプタ(別売)を使用する事によりmacOSでサポートされます。
3. Thunderbolt対応アダプタが必要(別売)。
4. USB4のWindows又はChromebookホストに接続するとダウンストリーム(周辺機器用)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したり、20Gbps又は40Gbpsで接続したり、PCleトンネリングをサポートしたり、或いはしなかったりする場合があります。
5. USB 3仕様ではUSB 3ハブの総数が制限されており、Thunderbolt USB規格上、Echo 20 SuperDockでは制限数に達しています。外付けUSB 3ハブ(KVMスイッチやマウスコネクタ付きキーボード等、ハブを内蔵したデバイスを含む)は、Thunderboltポートに接続する必要があります。
6. ThunderLok 4はSonnet 0.7m Thunderbolt 4ケーブルと互換性があります。

