

ノートパソコン用Thunderbolt™ 3 デュアル モニタ ミニバス 電力供給 ドッキングステーション - 4K HDMI - GbE - USB 3.0 - USB 2.0

TB3DKM2HD



*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

JP: 取扱説明書 - jp.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/TB3DKM2HD でご確認ください。

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。

カナダ産業省ステートメント

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)/NMB-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
動作環境および使用条件	1
製品図	2
Thunderbolt 3について	3
Thunderboltの温度	3
USB 3.0およびUSB 3.1 Gen 1について	3
ドッキングステーションをインストールする	4
ディスプレイ デバイスを設定する	4
ディスプレイ デバイスにDisplayPortまたはVGAを接続する	4
対応ビデオ解像度	5
トラブルシューティング	6
技術サポート	7
保証に関する情報	7

はじめに

パッケージの内容

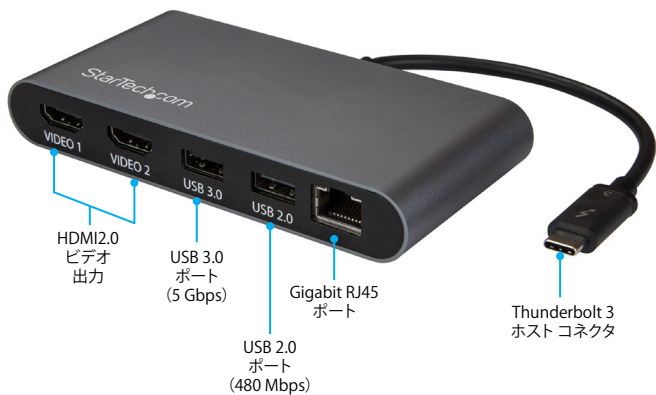
- 1 x ドッキングステーション
- 1 x ユーザマニュアル

動作環境および使用条件

- Thunderbolt 3ポートを搭載したホストノートパソコン
- 最大2台までのHDMI対応ディスプレイ(ケーブル付き) (必要に応じて)
- 4K対応ディスプレイでは解像度4096 x 2160pが必要になります。
- 以下のオペレーティングシステム:
 - Windows® 10 (32ビットまたは64ビット)
 - Windows 8 / 8.1 (32ビットまたは64ビット)
 - macOS 10.12 (Sierra)
 - macOS 10.13 (High Sierra)
- ビデオの出力解像度は、接続しているホストノートパソコンのビデオカードおよびハードウェアの仕様によって変わります。

動作要件および使用条件は変更される場合があります。最新のシステム要件は、www.StarTech.com/TB3DKM2HD でご確認ください。

製品図



Thunderbolt 3について

Thunderbolt 3テクノロジーは、帯域幅最大40GbpsのUSB-Cコネクタを利用します。USB 3.1、DisplayPort 1.2、PCI Express 3.0に対応しています。

Thunderboltテクノロジーはビデオスループットとデータスループットの両方に対応しています。ただし、シームレスなディスプレイ性能を確保するため、ビデオ帯域幅が優先されます。ドッキングステーションのその他の機能の性能は、ディスプレイの設定に全面的に左右されます。

Thunderbolt 3製品にはThunderbolt 3対応ケーブルを使用してください。

コンピュータの以下のコンポーネントを1つ以上更新するまで、お使いのコンピュータのThunderbolt 3ポートは正常に動作しない可能性があります。

- BIOS
- Thunderboltファームウェア
- Thunderbolt 3コントローラドライバ
- Thunderbolt 3ソフトウェア

必要な更新はコンピュータによって異なります。

対象となるコンピュータの最新リストと説明は www.thunderbolttechnology.net/updates をご覧ください。製造メーカーがThunderboltのWebサイトに掲載されていない場合は、製造メーカーに直接お問い合わせください。

Thunderboltの温度

Thunderboltテクノロジーは高性能なため、Thunderbolt製品は従来のハードウェアよりも高温を発することがあります。ドッキングステーション使用時は温度が上昇するのが普通です。過度な温度上昇を防ぐため、ノートパソコンをドッキングステーションの表面に置かないようにしてください。

温度が上昇しても、ユーザやハードウェアの安全上の問題が発生することはありません。

USB 3.0およびUSB 3.1 Gen 1について

USB 3.0はUSB 3.1 Gen 1としても知られています。この接続規格の最大転送速度は5Gbpsです。本マニュアルおよびStarTech.comのTB3DKM2HD解説WebサイトにおいてUSB 3.0と記載されている場合、5 Gbps USB 3.1 Gen 1規格のことを指します。USB 3.1 Gen 2と記載されている場合は、10Gbps Gen 2規格のことを指します。

ドッキングステーションをインストールする

ドッキングステーションは、Windows 10、8/8.1、またはmacOSを実行しているコンピュータに接続されると必要ドライバを自動的にインストールします。

1. HDMIケーブル(別売)をドッキングステーションの各HDMIビデオ出力ポートと各HDMIディスプレイに接続します。
2. 周辺機器をドッキングステーションに接続します(例:USBデバイス、RJ-45ネットワーク)。
3. ドッキングステーションのThunderbolt 3ホストコネクタをコンピュータのThunderbolt 3ポートに接続します。

注記:Windows 10または8/8.1では、ドッキングステーションをコンピュータに接続してもいいかどうかを確認するポップアップメッセージが表示されることがあります。このメッセージが表示されたら、リストから「常に接続する」を選択して「OK」を選択します。必要であれば、画面の指示に従い、インストールを完了します。

ディスプレイデバイスを設定する

WindowsまたはmacOSで接続されている各モニタのディスプレイ設定を調節します。

ディスプレイデバイスにDisplayPortまたはVGAを接続する

アクティブビデオアダプタ(別売)を使用すると、DisplayPortまたはVGAモニタなどの別のタイプを接続することができます。

ディスプレイのタイプ	必要なアダプタ
DisplayPort、VGAまたはDVI	HDMI - DisplayPort VGAまたはDVIアダプタ (HD2DPVGDVI)
VGA	HDMI - VGA アダプタ (HD2VGMICRO)

アクティブディスプレイアダプタとケーブルについては、www.StarTech.com でご確認ください。

注記:

- ドッキングステーションには4Kディスプレイを2台まで接続できます。
- ビデオアダプタには最大表示解像度に制限がある場合があります。ビデオアダプタの説明書を確認して、最大表示解像度を決定してください。

対応ビデオ解像度

Thunderboltテクノロジーはビデオスループットとデータスループットの両方に対応しています。ただし、シームレスなディスプレイ性能を確保するため、ビデオ帯域幅が優先されます。ドッキングステーションのその他の機能の性能は、ディスプレイの設定に全面的に左右されます。

ドッキングステーションは以下の最大表示解像度に対応しています。

ディスプレイの数	ポート	最大解像度
1	1 x HDMIポート	4096 x 2160p (60Hz)
2	2 x HDMIポート	4096 x 2160p (60Hz)

- ほとんどの標準的な4Kモニターで見られる3840 x 2160pの解像度も完全にサポートされています。
- 接続されているモニターの構成や対応解像度によっては、ドッキングステーションが上記の仕様以下の低解像度ビデオに対応できる場合があります。
- 複数ディスプレイ構成の場合、各接続モニターに同一のリフレッシュレートを設定します。同一レートでなければモニターに画像が正常に表示されない恐れがあります。

トラブルシューティング

問題が発生した場合は、簡単なテストをいくつか行えば問題の原因を突き止めることができます。

コンピュータをアップデートしてThunderbolt 3を使えるようにする

Webサイト: <http://thunderbolttechnology.net/updates> でお使いのコンピュータが対象リストに掲載されているかどうか確認します。お使いのコンピュータが掲載されていたら、Thunderbolt 3ポートが正常に機能するようにコンピュータをアップデートする必要があります。コンピュータのアップデート方法は、Webサイトの説明に従うか、コンピュータメーカーまでお問い合わせください。

コンポーネントにThunderbolt 3との互換性があるか確認する

1. 必ずThunderboltと互換性のあるケーブルを使用してください。Thunderbolt 3は、USB-Cと同じタイプのコネクタを使用します。Thunderboltと互換性のないUSB-Cケーブルを使用されている場合は、互換性のあるケーブルと交換してください。
2. コンピュータのポートがThunderbolt 3に対応しているか確認してください。Thunderbolt 3はUSB-Cタイプのコネクタを使用していますが、すべてのUSB-CコネクタがThunderbolt 3に対応しているわけではありません。Thunderbolt 3に対応していないUSB-Cポートを使用されている場合は、Thunderbolt 3に対応しているポートと交換してください。

Thunderbolt対応周辺機器をテストする

1. 2台目のThunderbolt対応周辺機器が動作するか確認します。2台目の周辺機器は、別のセットアップで正常に動作することが分かっていることが望ましいです。2台目の周辺機器が現在のセットアップで正常に動作すれば、問題は1台目のThunderbolt対応周辺機器にあることが推測されます。
2. Thunderbolt対応周辺機器を別のセットアップで使用します。別のセットアップで正常に動作すれば、問題は最初のセットアップにあることが推測されます。

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ツール、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3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。

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ツール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。