

# USB 3.0 + GIGABIT ETHERNET THUNDERBOLT™ ADAPTER

## クイックスタートガイド

### 製品に含まれるもの

製品は以下の本体と付属品の1式で構成されます。下記全て揃っていることをご確認ください。

- Sonnet USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt アダプタ

### システム必要条件

Sonnet USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderboltアダプタを使用するには以下の条件を満たす必要があります。

- Thunderbolt 2かThunderbolt\*の空きポート1基
- OS X® 10.8.5以降あるいはWindows® 8かWindows 7
- インターネット接続環境  
(Windowsのドライバのダウンロードのため)



**参考情報：**本書印刷時点において情報は最新ですが、以降、ハードウェアやソフトウェアに変更がある可能性があります。Sonnet ウェブサイトにて最新のマニュアルがあるか確認してください。

1. [www.sonnettech.com/support/kb/kb.php](http://www.sonnettech.com/support/kb/kb.php)にアクセス
2. Thunderbolt Productリンクをクリック
3. USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterリンクをクリック
4. 「Documentation」リンクをクリック
5. USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapter Quick Start Guide [English]リンクをクリックし Document Version情報を確認。本書より更新日の遅い(最新の)マニュアルである場合は「Download」をクリック

## 設定手順——Macの場合

以下の項目は、Macコンピュータを使用する場合のUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapter対応ドライバについて記載しています。Windows PCのUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapter対応ソフトウェアに関しては、次ページに進み「インストール/設定手順——Windowsの場合」を参照してください。

### ドライバのフォーマット情報——OS Xの場合

ドライバによってOS X 10.8.5以降のインストールされたコンピュータでUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterの使用が可能になります。Sonnet アダプタは、コンピュータの電源をONにすると使用できます。

### ネットワーク設定手順

下記に、使用するコンピュータのネットワーク接続を使用してUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterを増設するのに必要な基本的な手順が記載されています。

1. Ethernetケーブルの一方の端をUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt AdapterアダプタのEthernetポートの端に接続します。ケーブルやDSLモデム、ネットワークルータ、スイッチのEthernetポートにEthernetケーブルのもう一方の端を接続します。
2. コンピュータの電源が入っていない場合は入れ（必要に応じてコンピュータとSonnetアダプタの間に接続されているThunderboltデバイスに電源をONします）
3. Sonnetアダプタをコンピュータ或いはThunderboltデバイスチェーンの最後のThunderboltポートと接続します。新規ネットワーク・インターフェースが検知された旨のメッセージウィンドウが表示されることがあります。「Network Preferences…」ボタンをクリックします。「Network preferences」が選択された状態で「System Preferences」メニューが開きます。
4. 「System Preferences」が開いていない場合は開いてから「Network Preferences…」ボタンをクリック。
5. 選択されていない場合は左側のペインからUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterをクリックして選択し、それから適宜必要な設定を行います。
6. 設定内容の変更が終わったら、「Apply」ボタンをクリック。
7. 「System Preferences」を閉じます。既存の設定を使用する場合は、インストール作業は完了です。設定に関する詳細情報は、Mac Help (Finder > Help > Mac Help) および[www.info.apple.com](http://www.info.apple.com)にアクセスして“network, Ethernet”等のキーワードに関連する各種記事を参照してください。

## インストール/設定手順——Windowsの場合

以下の項目は、Windowsコンピュータを使用する場合のUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapter対応ソフトウェアについて記載しています。Gigabit Ethernetコントローラドライバ1つのみインストールします。アダプタのUSB 3.0のサポートには、Windowsに内蔵されているドライバを使用します。下記の手順を順番どおり行ってください。

### 第1章 – アダプタをご使用のコンピュータに初めて接続する——Windowsの場合

下記に、使用するコンピュータのネットワーク接続を使用してUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterを増設するのに必要な基本的な手順が記載されています。

1. コンピュータの電源を切ります。
2. USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt adapterをご使用のコンピュータのThunderboltポートに接続します。
3. コンピュータの電源を入れます。ご使用のコンピュータが10Gbps Thunderboltの場合は、ここは飛ばして「第2章 – ドライバのダウンロード/インストール手順」に進みます。20Gbps Thunderbolt 2の場合はデスクトップ上に「New Thunderbolt Devices Attached」旨のウィンドウが表示されます。
4. 「New Thunderbolt Devices Attached」のドロップダウンメニューから「Always Connect」を選択しOKをクリック。

### 第2章 – ドライバのダウンロード/インストール手順

1. コンピュータを起動してインターネットにログオン後、[www.sonnettech.com/support](http://www.sonnettech.com/support)へアクセスして、「Online Support Knowledgebase」リンクをクリック。
2. Thunderbolt Product > USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterとリンクをクリックし辿ります。
3. USB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt adapter Gigabit Ethernet Driver (Windows) > Download Nowとリンクをクリックし辿ります。新規ウィンドウ (或いはタブ) が表示されます。
4. 使用するコンピュータに適切なOSソフトウェア (32 for 32ビット版には32を、64ビット版にはx64を選択) のリンクをクリックしてファイルをダウンロードします。
5. 「Broadcom License Agreement」ウィンドウでは、文面を一番下までスクロールして読み、「Accept」をクリック。
6. ファイルを開くか保存するか尋ねる画面では「保存」をクリック。ダウンロード完了旨のメッセージが表示されたら「Open folder (フォルダを開く)」をクリック。新規ウィンドウが表示されます。
7. 「win\_b57\_32 (或いは win\_b57\_x64)」ファイルフォルダが開いたら「Extract > Extract all」とクリック。
8. 「Extract Compressed (Zipped) Folders」ウィンドウが表示されたら、初期設定の解凍先或いは新規解凍先を選択し「Extract」をクリック。ファイルが解凍されます。

9. スタートメニューから「コンピュータ」を右クリック、「Manage」を選択、「Computer Management」ウィンドウが表示されます。
10. ウィンドウの左メニューから「Device Manager」をクリックします。中パネルから「Ethernet Controller」項目を「Other devices」カテゴリ内から探してダブルクリック。「Ethernet Controller Properties」ウィンドウが表示されます。
11. 「Update Driver」ボタンをクリック。「Update Driver Software」ウィンドウが表示されます。
12. “Browse my computer for driver” > Browseとクリック。先にダウンロードした「win\_b57\_32 (or win\_b57\_x64)」フォルダの場所を確認後、「OK」をクリック。
13. 「Update Driver Software」ウィンドウに戻り「Next」をクリック。ドライバがインストールされます。ソフトウェアのインストールが完了した旨のメッセージが表示されたらCloseをクリックします。アダプタがこれで使用できます。この先の「システム設定手順」では基本的な設定に関する情報を得ることができます。

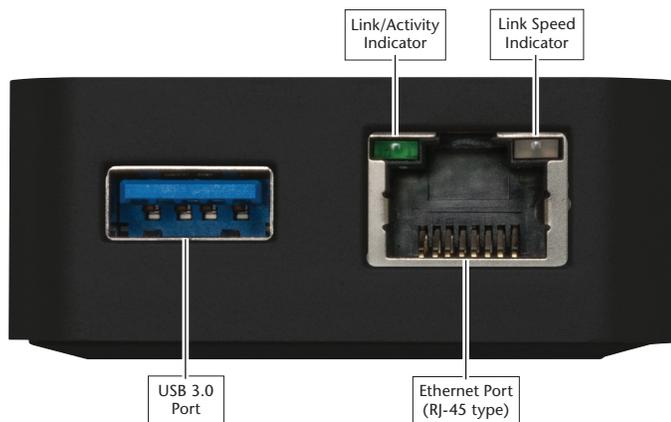
### 第3章 – システム設定手順

下記はご利用のコンピュータネットワーク接続を使用してUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderboltアダプタを増設するのに必要な基本的な手順が記載されています。

1. Ethernetケーブルの一方の端をUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt AdapterアダプタのEthernetポートの端に接続します。ケーブルやDSLモデム、ネットワークルータ、スイッチのEthernetポートにEthernetケーブルのもう一方の端を接続します。
2. USB 3.0 + Gigabit Ethernet ThunderboltアダプタをコンピュータのThunderboltポートに接続されていない場合は接続します。
3. コンピュータの電源が入った状態 (入っていない場合は入れる) で、Windows はUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderboltを自動的に設定します。ウェブブラウザを起動してWebsiteをブラウズして接続されていることを確認します。
4. お使いのシステムでコンピュータの設定がされない場合は「Network and Sharing Center」にアクセスして適宜必要な変更を行います。

## 製品説明と既知の問題と対処法

下記はSonnetアダプタのポートとインジケータを表しています。



**USB 3.0ポート**——標準USB 3.0ケーブルと接続してください。SonnetアダプタはUSB 2.0ケーブルと互換性がありますが、USB 2.0ケーブルをUSB 3.0デバイスに対して使用するとパフォーマンスが著しく低下します。

**Ethernetポート**——RJ-45コネクタが搭載されたカテゴリ5か6のシールドされていないツイストペアケーブル (UTP)をご使用ください。

**Link/Activityインジケータ**——この緑LEDディスプレイはリンクの状態を表示します。

- LED消灯時、アダプタとネットワークの間にリンクがありません。
- LED点灯時、アダプタとネットワークの間にリンクがあります。
- LED点滅時、ネットワークアクティビティがあります。

**Linkスピードインジケータ**——このLEDは設定されたリンク速度を表示します。

- LEDが消灯時のリンクスピードは10 Mb/s。
- LED橙色点灯時のリンクスピードは100 Mb/s。
- LED橙色点灯時のリンクスピードは1 Gb/s。



**Thunderboltコネクタ**——コンピュータのThunderboltポートまたはThunderboltデバイスチェーン最終尾にこのコネクタを接続します。

## 既知の問題と情報

- USB 3.0デバイスの使用の際は、USB 3.0 (SuperSpeed) 転送スピード (最大5Gb/秒) をサポートするUSB 3.0ケーブルが必要です。USB 2.0ケーブルをUSB 3.0デバイスとUSB 3.0 + Gigabit Ethernet Thunderbolt Adapterとの間でご使用になることはできませんが、転送スピードはUSB 2.0スピード (最大480 Mb/秒) へ制限されます。
- 大概の周辺機器では、全ての機能を有効にして使用するためドライバやアプリケーションソフトウェアの追加インストールが必要となります。ソフトウェアはデバイスに付属或いはメーカーのウェブサイトからダウンロード提供があるのが一般的です。該当メーカーのユーザーマニュアルを参照し、必要なソフトウェアの情報を確認してください。
- ソネットアダプタやケーブルからドライブ (ハードドライブ、SSD等) を取り外す際は、必ず事前に「停止」、「アンプラグ」、「イジェクト」、「接続解除」または「取り出し」を行ってください。
- カードリーダーからメモリーカード、或いはソネットカード製品や接続されたケーブルから (メモリーカードがささった状態の) カードリーダーを取り外す際は、必ず事前に「停止」、「アンプラグ」、「イジェクト」、「接続解除」または「取り出し」を行ってください。
- データの送受信中にドライブを取り外す行為は、転送中のデータに損害があったりシステムが応答不可に陥る原因となることがあります。
- 大概の周辺機器は、電源をソネットカード製品から摂るよう設計されていますが、外部からの電源供給が必要となるデバイスも一部あります。外部電源は必要に応じてご使用ください。
- コンピュータ稼働中にSonnetアダプタを接続あるいは取り外す際は、上記のガイドに沿ってUSBデバイスの取り外しを進めてください。
- オペレーティングシステムのソフトウェアアップデートによって互換性が失われることがあります。特定のOS X或いはWindowsのバージョンでのみ稼働する本製品用ドライバは以降のバージョンにアップグレードした場合に機能しないことがあります。**最新のOSに更新する前に、既存のドライバがアップグレード後も使用可能かをSonnetに確認していただくことを強くお勧めします。**