

製品概要

ギガビットイーサネット
簡単に追加

Avid Pro Tools | Carbonの接続に最適な
Thunderbolt AVBソリューション



Thunderboltギガビットイーサネットアダプタ



Sonnet Thunderbolt AVB Adapter

小型、プロ用、バスパワー型、AVB対応ギガビットイーサネットアダプタ、Thunderboltポート搭載Macコンピュータに対応

Pro Tools | Carbonにアダプタ1つで簡単に接続

音楽制作においてAvid® Pro Tools | Carbonオーディオインターフェイスは8基のオンボードHDXプロセッサとカスタムFPGAの斬新的な使用により、AAX DSPプラグイン使用時に殆ど遅延せずにトラッキングやモニタリングを行うことができる為、革新的な手法とされています。Carbonは独自仕様バージョンのAVB (Audio Video Bridging、別名 IEEE 802.1) を使用してイーサネット経由でMac®に接続する為、もしコンピュータに内蔵イーサネットがない場合はAVB対応のThunderbolt™ギガビットイーサネットアダプタを使用する必要があります。Avid認定のSonnet Thunderbolt AVBアダプタは、Thunderboltポート搭載のMacとCarbonインターフェイスを1台のアダプタで接続できる便利なソリューションです。



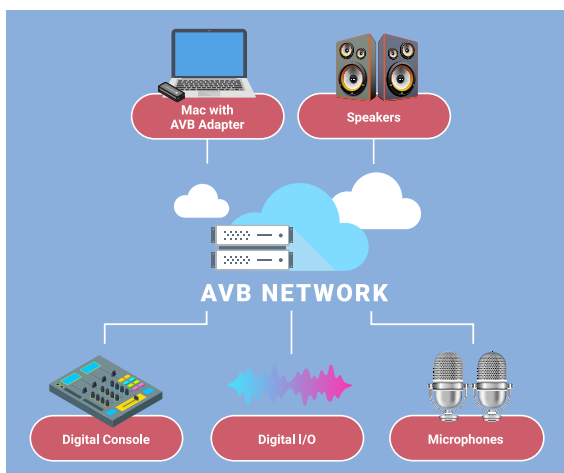
Pro Tools | Carbon Link - Thunderbolt
ポート搭載MacをAvidインターフェイス
に接続



AVB準拠 - オーディオ及びビデオデータ
の同期通信に最適



40 Gbps Thunderbolt - イーサネット経
由でのストリーミングに理想的な低遅
延接続



AVB準拠のEthernetアダプタ

ネットワーク上の他の機器にも接続

Sonnet Thunderbolt AVBアダプタを使用する事でPro Tools | Carbonインターフェイスのサポート以外に、MacをAVBネットワークの端末として更にオーディオインターフェイス、ミキサー、プラグインプロセッサ、パーソナルモニタリングステーション、ステージボックス、スピーカー、スピーカープロセッサ等の他のデバイスに接続できます。またオーディオビデオブリッジ (AVB) のサポートによりデータストリーム時の同期が重要なプロオーディオ及びビデオアプリケーションでの使用に最適なアダプタです。



AVB ネットワークの利点について

AVB ネットワークは利用可能なイーサネットネットワークの帯域の一部を自身のデータ用に確保するように設計されていて、AVB データの packets は時間同期を維持されるように割り当てられた帯域幅内のスロットに定期的に送信される為、非常に高い信頼性を提供します。

40Gbps Thunderbolt インターフェース

AVB アプリケーションに必要な超低遅延をサポート

Sonnet Thunderbolt AVBアダプタは、40Gbps Thunderbolt™ インターフェースを搭載、Avid Pro Tools | CarbonとAVBに必要なイーサネット通信時のオーディオとビデオの低遅延と完全に同期されたストリーミングをサポートします。



バスパワー対応の 操作性

Thunderbolt 接続で動作する Sonnet Thunderbolt AVB Adapter はバスパワー対応の為、パワーサプライや電源ケーブルを接続する必要はありません。



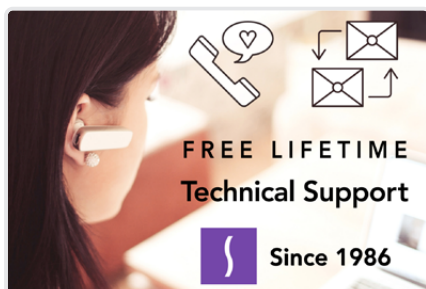
小型でパワフル

簡単にギガビットイーサネットに接続

Sonnet Thunderbolt AVBアダプタは、幅3.8cm、奥行き9.9cm、高さ2.0cmでバックパックや機器バッグのポケットに簡単に収納できるコンパクトなサイズ、しかも付属のThunderboltケーブルでコンピュータのThunderboltポートから直接電力を供給できる可搬性に優れたアダプタです。

主な特長

| | | |
|--|--|--|
|  Avid 認定製品 サポートされている Thunderboltポート搭載のMacをCarbonオーディオインターフェースにAvid認定のアダプタ1台で接続できます。 |  AVB 準拠 MacをAVB Ethernetネットワークの端末として追加できます。 |  40Gbps Thunderbolt インターフェース AVB アプリケーションに必要なレイテンシで超低遅延をサポート。 |
|  小型 コンパクトサイズで優れた携帯性。 |  バスパワー、省電力設計 Thunderboltポートから電力を供給されるためパワーアダプタ不要。 |  簡単な設定 OSのシステム環境設定でアダプタの基本設定を行います。 |
|  Apple M1シリーズに対応 M1、M1 Pro、M1 Max、M1 Ultra Mac と互換性があります。 |  Intel Macに対応 Thunderbolt 3 ポート搭載Macコンピュータと互換性があります。 | |



無償テクニカルサポート

SonnetTechnologies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お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。



シンプルな設定

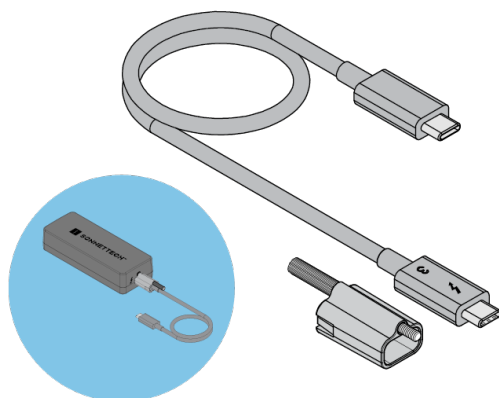
ドライバと設定アプリケーションはmacOSにインストール済

Sonnet Thunderbolt Adapterをサポートする基本的なドライバはmacOS®に含まれており、基本設定はネットワークコントロールパネルで行い、AVBアプリケーション使用時の設定はAudio MIDI設定アプリケーションとコントロールソフトウェアで行います。

適切な接続方式

40 Gbps Thunderbolt ケーブルとThunderLok 3 が付属

SonnetはThunderbolt 4 あるいはThunderbolt 3コンピュータと互換性のある0.5メートルの40GbpsThunderboltケーブルを同梱しています。ケーブルの不慮の断線を防ぐ為、ThunderLok™ 3 Thunderbolt固定クリップ⁽¹⁾も付属、ケーブルの一方の端をクリップに差し込み、クリップをつまみネジでアダプタに固定します。ThunderLokは不使用時もケーブルに付属したままの為、紛失しにくいユニークなデザインです。



動画で製品を紹介

Sonnet Thunderbolt AVB Adapterの製品概要をご覧ください。

Mac 互換性

- Mac® (M1、M1 Pro、M1 Max、および M1 Ultra)
- Thunderbolt 3ポートを搭載した Mac (Intel®)
- macOS® 10.12.6 +
- macOS Ventura 対応済

Pro Tools | Carbon の互換性

- Avid サポートページに掲載の[サポートされている Mac コンピュータ](#)の情報を参照してください

ハードウェア

製品型番

- AVB-TB

製品保証

- 2年間

フォームファクタ

- Thunderbolt イーサネットアダプタ

外部コネクタ

- Thunderbolt ポート 1基
- RJ45ポート 1基

GbE コントローラ

- Broadcom BCM57762

バスインターフェース

- 40Gbps Thunderbolt

ネットワークサポート

- 1000BASE-T、100BASE-TX

パケット

- 最大パケットサイズ：9000バイト

サポートされている転送速度

- 1Gb/s、100Mb/s

高度な機能

- IEEE 802.1AS、1588-2008、P802.1Qat、および P802.1Qav に準拠したイーサネット経由の AVB (Audio Video Bridging) プロトコル
- 省電力イーサネット (IEEE 802.3az)
- 仮想 LAN (VLAN) のサポート - IEEE 802.1q VLAN
- Wake-on-LAN (WOL) のサポート

ステートレスオフロード

- TCP、UDP、および IPv4 チェックサムオフロード
- TSO (TCP Segmentation Offload、別名 Large Send Offload)
- LRO (Large Receive Offload)
- RSS (Receiver Side Scaling)

AVDECC 準拠

- はい

作動温度

- 0°C から 35°C (32°F から 95°F)

寸法 (WxDxH)

- 5 x 3.9 x 0.8 インチ (38.1 x 98.4 x 20.6 mm)

重量

- アダプタ：0.20 ポンド (90g)
- 梱包状態：0.40 ポンド (180g)

準拠しているコンプライアンス

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1、IEC62368-2 Safety

同梱品

- Sonnet Thunderbolt AVB Adapter
- 0.5m 長 Thunderbolt ケーブル
- ThunderLok 3 Thunderbolt 固定クリップ⁽¹⁾
- 取扱説明書

サポート情報

サポートナレッジベース

[ドライバ](#)、[マニュアル](#)、[FAQ](#)

製品マニュアル



技術情報

1. ThunderLok3は、特に Sonnet 0.5m 長、0.7m 長 Thunderbolt ケーブルと互換性があります。

脚注は技術情報を参照。製品の仕様および情報は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。製品説明の為に図、写真に使用されているコンピュータハードウェア及びアクセサリは実際の製品には含まれていない場合があります。これらは別売です。

