製品概要

ギガビットイーサネット簡単に追加

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

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

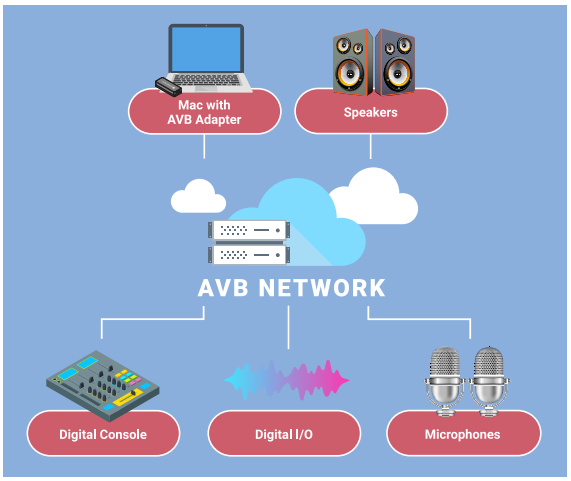
Pro Tools | Carbonにアダプタ１つで簡単に接続

Avid® Pro Tools | Carbonオーディオインターフェースは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、革新的な手法と言われています。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インターフェースを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インターフェースに接続

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インターフェー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ース、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。

情報更新：2022. 5.17

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 データのパケット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。

40 Gbps 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、40 Gbps 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えます。

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。

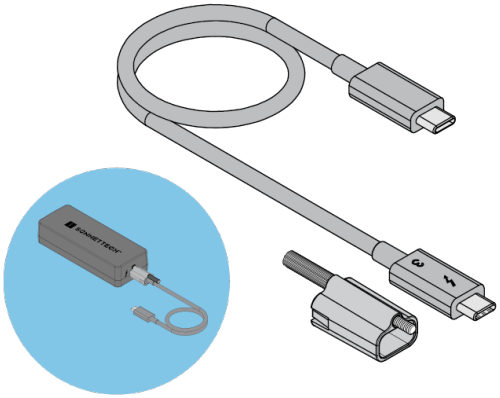
無償テクニカルサポート

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エアで行います。



適切な接続方式

40 Gbps Thunderbolt ケーブルとThunderLok 3 が付属

SonnetはThunderolt 4或いは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 Monterey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

ハードウエア

製品型番
- AVB-TB

製品保証
- 2年間

種類
- 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.AS、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
- BTCP、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℃から35℃（32℉から95℉）

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Sonnet0.5m長、0.7m長Thunderboltケーブルと互換性があります。Sonnetの1m、2m長Thunderboltケーブルの場合はThunderLok3Lが必要です。

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のでご了承ください。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エ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、これらは別売です。

Mac

SONNETTECH™

情報更新：2022. 5.17

Copyright @ 2022 Sonnet Technologies, Inc. All rights reserved. 製品および製品仕様は事前予告なく変更される場合があります。脚注については技術情報の欄を参照してください。製品の仕様及び情報は予告なしに変更される場合があります。説明目的の為に図写真に使用されているコンピュータハードウエアとアクセサリは実際の製品には含まれていません、別売です。