

Solo10G SFP+ (Thunderbolt 3 Edition) 短距離用SFP+トランシーバ付属、
Thunderbolt 3 to 10ギガビットイーサネット変換アダプタ



高速10GBASE-SR接続性を破格の価格で提供

多くのポスプロ業界での共有ストレージワークグループ及び他の帯域幅を多用するワークフローでは急速に新しいデータ転送基準として10Gbイーサネットへ移行しています。そして10Gbイーサネットネットワークの構築の場合、多くに選ばれるのが光ファイバ(SFP+) 10Gbイーサネットです。SonnetのSolo10G™ SFP+ (Thunderbolt 3 Edition) アダプタはThunderbolt 3ポート装備のMac®とWindows®(1) コンピュータに光ファイバ10GbEネットワークの接続性を追加できる非常にシンプルで廉価なソリューションを提供します。

10GbE インフラに接続

Solo10G SFP+ (Thunderbolt 3 Edition) アダプタには10GBASE-SR (短距離用、最も普及している光トランシーバ) SFP+トランシーバ1基が付属、コンピュータを10GbEインフラに300m迄のLC光ケーブル(光ケーブルは別売)を使用し接続可能です。



無償テクニカルサポート



Sonnet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。

主な特長

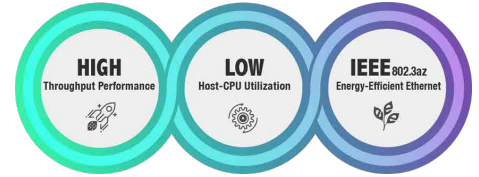
<p>10 GbE 10GbE 接続性を追加 10GbEの高速な接続性を光ケーブルで追加するシンプルな方法</p>	<p>SFP+トランシーバ が付属 アダプタを低価格にて提供、さらに10GBASE-SR (短距離用) SFP+トランシーバ付属。LC マルチモード光ファイバケーブル(別売)を用い、伝送距離 300m迄の10GbE 環境への接続をサポート。</p>	<p>40 Gbps 40 Gbps Thunderbolt 3 インターフェース あらゆるThunderbolt 3 コンピュータのポートへ接続、あるいはThunderbolt 3 デイジーチェーンの最後尾へ接続</p>
<p>省電力効果 Energy-efficient Ethernet (IEEE 802.3az)をサポート、コンピュータに接続されたアダプタの消費電力を削減</p>	<p>設定は簡単 アダプタの設定はオペレーティングシステムのツールで行います</p>	<p>小型で優れた静音性 アダプタはポケットに入るほど小型でファン不要で静音性が求められる現場での使用に最適</p>
<p>パワァー対応、省電力 Thunderbolt 接続経路で電力供給されるためSolo10G SFP+はパワァーアダプタが不要です</p>	<p>頑丈な構造 耐久性に優れたアルミニウム製の筐体</p>	



コンピュータをスイッチや機器の 10GbE ポートに LC マルチモードの光ケーブルで接続

高度な機能

Solo10G SFP+ (Thunderbolt 3 Edition) アダプタはフロー制御機能、4GB以上の物理メモリ使用システムの 64-bit アドレスサポート、そして TCP、UDP、IPv4 チェックサム オフロードなどステートレス オフロード機能により処理機能を高めることでより高いスループットパフォーマンスと低 CPU 使用率を達成します。これらのプロセスにより大容量データ転送や高負荷のかかる入出力時のコンピュータ性能を向上させます。Sonnet アダプタは Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) をサポートし、コンピュータに接続されたアダプタの電力要求を低く抑えることができます。



選べる SFP+ トランシーバ

Solo10G SFP+ アダプタには短距離伝送用マルチモードファイバ SFP+ モジュール (~300m、型番 G10E-SFP-SR) が付属されています。また、Sonnet は長距離伝送用シングルモードファイバモジュール (~10km、型番 G10E-SFP-LR、別売)、10GBASE-T 銅モジュール (Cat 6 A ケーブル ~30m、型番 G10E-SFP-T、別売) も用意しています。或いは費用対効果に優れた直接接続用の Twinax 銅ケーブルを使用し 10m 迄⁽²⁾ の伝送も可能です。



ポケットに収まる小型、バスパワー対応、静音設計

Solo10G SFP+ は、幅 8.0cm、奥行き 12.5cm、高さ 2.7cm と小型です。バスパワー対応そしてパワーアダプタ不要のデザインのため携帯性に秀でています。最新テクノロジーを頑丈なアルミ製筐体内に収納したデザインで、Sonnet アダプタは低温を保って機能するうえ、ファン不要、静音性と稼働時のエネルギー効率に優れています。



設定はシンプルです

Solo10G SFP+ アダプタをコンピュータに接続し、そのアダプタをネットワークスイッチに接続または 10GbE 対応のストレージに直接接続します。設定は macOS の場合はネットワークコントロールパネル、Windows ではデバイスマネージャ⁽¹⁾、そして Linux では CUI (か GUI) で行います。

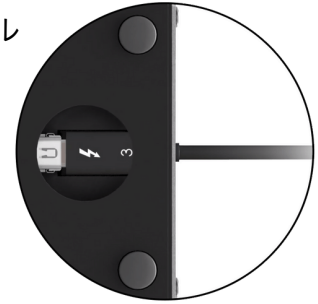


Thunderbolt 3—USB-Cで多岐にわたり対応

Solo10G SFP+ (Thunderbolt 3 Edition) は40Gbps Thunderbolt 3インターフェース1基を搭載しており、あらゆるThunderbolt 3コンピュータのポートやThunderbolt 3 デイジーチェーンの最後尾に接続できます。

交換可能なキャプティブケーブル

Solo10G アダプタのThunderbolt コネクタはキャプティブケーブルを使用しており常時接続された状態を保ちます。ケーブル上の不良が生じた場合でもSonnetおよびSonnet正規販売代理店にて承認済ケーブルへの交換が簡単に行なえます。



安全性と確実性

ネットワーク接続されたルートからコンピュータへの経路のひとつとして、SonnetのSolo10G SFP+はネットワークからコンピュータへの回線経路で暗号化をハードウェアに取り入れるなど、Sonnetのアダプタはファームウェアへの悪意のある変更を防ぐ安全性を重視したデザインです。コンピュータへの不正なアクセスによるファームウェアの変更が試行されるとアダプタは作動不能になり不当なアクセスを防ぎます。Solo10G SFP+ アダプタのファームウェアは安全を重視したデザインで、メーカーの最新版暗号化キーを使用しない限り再プログラムされるのを防ぎます。



Sonnet 10Gb イーサネットネットワーク製品 が選ばれる理由



- どの10GbE製品も1つの供給元 (Sonnet) で安心
- 1基か2基のポートが搭載された10GbEアダプタ製品がある
- SFP+ (光) アダプタ製品がある

- Thunderbolt仕様、PCIeカードかアダプタ型かが選択できる
- Thunderbolt 2、Thunderbolt 3搭載コンピュータに対応するアダプタ製品がある
- Sonnetは10Gbイーサネット製品に精通している

10GbEイーサネットネットワーク製品比較表 Thunderbolt 3 & 2 アダプタと PCIe カード

製品名	インターフェース	10Gサポート	5G/2.5Gサポート†	コントローラ	macOS [§]	Windows	Linux、FreeBSD、VMware
 Solo10G PCIe Card	RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)	Aquantia AQC107S	macOS 10.13.6+	Windows 10、 8、7 Server 2016、 2012	Linux
 Solo10G SFP+ PCIe Card	SFP+ ソケット	SFP+ SR モジュール付属	—	Aquantia AQC100S	macOS 10.13.6+	Windows 10、 8、7 Server 2016、 2012	Linux
 Presto10GbE PCIe Card	2 x RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)‡	Intel x550	macOS 10.8.5+	Windows 10、 8、7 Server 2016、 2012、2008 R2	Linux、FreeBSD、 VMware
 Presto 10GbE SFP+ PCIe Card	2x SFP+ソケット	SFP+ モジュール*	—	Intel 82599	macOS 10.8.5+	Windows 10、 8、7 Server 2016、 2012、2008 R2	Linux、FreeBSD、 VMware
 Solo10G Thunderbolt 2 Edition	RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)	Aquantia AQC107S	macOS 10.13.6+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+
 Twin10G Thunderbolt 2 Edition	2 x RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)‡	Intel x550	macOS 10.8.5+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+ VMware
 Twin10G SFP+ Thunderbolt 2 Edition	2x SFP+ソケット	SFP+ モジュール*	—	Intel 82599	macOS 10.8.5+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+ VMware
 Solo10G Thunderbolt 3 Edition	RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)	Aquantia AQC107S	macOS 10.13.6+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+
 Solo10G SFP+ Thunderbolt 3 Edition	SFP+ ソケット	SFP+ SR モジュール付属	—	Aquantia AQC100S	macOS 10.13.6+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+
 Twin10G Thunderbolt 3 Edition	2x RJ45 ポート	Cat 6A (100m) Cat 6 (55m)	Cat 5e (100m)‡	Intel x550	macOS 10.12.6+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+
 Twin10G SFP+ Thunderbolt 3 Edition	2x SFP+ スロット	SFP+ モジュール*	—	Intel 82599	macOS 10.12.6+	Windows 10 (64-bit edition)	Linux Kernel 5.0+

* 10GBASE-SR、10GBASE-LR、10GBASE-T SFP+ トランシーバ、SFP+ ケーブル (別売) が必要です。

† NBASE-T 互換 (マルチギガビット) スイッチ併用時、5Gb/s、2.5Gb/s スピードがサポートされます。

‡ Intel x550はWindows、Linux環境でのみNBASE-Tをサポートします。ファームウェアのアップデートが必要となる場合があります。

§ SonnetはmacOS 10.13.6+においてSMBプロトコルでの接続を推奨します。

|| VMwareはMac Pro 5,1との併用時にサポートされます。

Mac 互換性

- Thunderbolt 3 ポート搭載 Mac
- macOS[®] 10.13.6+
- macOS Catalina 互換

Windows 互換性⁽¹⁾

- Thunderbolt 3 ポート搭載 PC
- Windows 10 (64-bit Edition Version 1809 以降)

Linux 互換性

- Thunderbolt 3 ポート搭載 Linux コンピュータ
- Linux Kernel 5.0+

ハードウェア

製品型番

- SOLO10G-SFP-T3

製品保証

- 2年間

種類

- Thunderbolt 3 アダプタ

外部コネクタ

- SFP+ ソケット 1 基

10GbE コントローラ

- Marvell AQC100S

対応するネットワーク

- 10 Gigabit Ethernet

パケット

- 最大パケットサイズ: 16352 バイト (ジャンボフレーム)、macOS では 9000 バイト

対応するデータ転送

- 10 Gb/s、1 Gb/s

その他の機能

- フロー制御をサポート
- MSI (Message Signaled Interrupts)
- RSS (Receive-Side Scaling)
- 合体割り込み (Interrupt coalescing)
- マルチキャストフィルタリング
- Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
- AVB (IEEE 802.1 Qav、Audio Video Bridging)
- 物理メモリ 4GB 以上のシステムで 64-bit アドレスサポート

ステートレスオフロード機能

- TCP、UDP、IPv4 の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)

稼働温度

- 0°C to 35°C (32 °F to 95 °F)

寸法 (WxDxH)

- 3.1 × 4.9 × 1.1 in. (79.5 × 124.5 × 27.2 mm)

重量

- 0.56 lbs. (0.25 kg)

コンプライアンス

- 改定 RoHS 3 指令 (2015/863)
- IEC62368-1 and IEC62368-2

U.S. Government Information Systems Compliance

- TITLE V; GENERAL PROVISIONS 準拠: Section 514 of the Consolidated Appropriations Act, 2018, Public Law 115-141⁽³⁾

同梱品

- Solo10G (Thunderbolt 3 Edition) アダプタ、0.2m 長 Thunderbolt 3 キャプティブケーブル付属
- 10GBASE-SR (短距離用) SFP+ トランシーバ
- マニュアル

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. ドライバのダウンロード及びインストールに Windows が必要です。
2. 全てのケーブルは別売です。
3. 正式なコンプライアンスフォームが必要な場合は[サポート](#)、または弊社セールス担当者までお問い合わせください。



Linux