10GBase-T 1ポート増設PCI ExpressネットワークLANカード NBASE-T規格対応

製品ID: ST10GSPEXNB

5スピード対応ネットワークアダプタ カード。サーバーまたはデスクトップ
コンピュータにイーサネットポートを追加し、複数のスピード（100Mbps/1G/2.5G/5G/10G）でネットワーク
アクセスが可能になります。汎用性と費用対効果に優れたネットワーク ソリューションです。

このPCIe
NICは、低消費電力のシングルポート用ネットワークアプリケーション向けに設計されており、既存の配線インフラを変更せずに、ネットワーク要求に応える処理能力を追加できる費用対効果に優れたソリューションを提供します。10GBase-T および
NBASE-T™仕様に完全準拠しており、PCI Express x4 以上のスロットを介してサーバーやハイパワー ワークステーションにイーサネットポートを追加します。（10Gネットワークスピードでは、カテゴリ6aケーブルが必要です。その他のスピードでは、カテゴリ5eケーブルが必要です。）

このネットワーク コントローラ カードは、Cisco®キャンパススイッチ、Aruba
Networks®アクセスポイントなど、最新のマルチギガビット機器をサポートする最新NBASE-T技術に対応しています。既存のカテゴリ5eインフラを使用し、2.5Gbpsまたは5GbpsのスピードでNBASE-Tベースの装置を接続でき、より高価なカテゴリ6aケーブルにアップグレードする必要はありません。

NBASE-T技術は、100mの距離に渡ってツイストペア カテゴリ5e銅線ケーブルのスピードをアップします。このイーサネットネットワークカードは、より一般的な銅ケーブルでの10G接続、カテゴリ6/5e以上の既存ケーブルを使用した1Gネットワーク接続に対応します。

この5スピード イーサネットネットワーク カードは、Tehuti™ TN4010コントローラと Marvell
88X3310Pトランシーバのパワフルな組み合わせにより、消費電力が低く、かつ高性能なNBASE-Tソリューションを提供します。Tehuti 10GbEコントローラは、オートニゴシエーションに対応し、10GbE/5GbE/2.5GbE/GbE/100Mbps（Fast
Ethernet）のうち、最適なスピードがカテゴリ5e/6で選択されます。また、Microsoft Hyper-V®仮想化ソフトウエアとも互換性があり、iSCSIサポートでLANおよびSAN機能を合わせて提供します。

Tehuti TN4010チップセットは、802.3az Energy Efficient
Ethernetに対応しており、消費電力が少なく優れたピーク操作効率を実現します。低消費電力設計により、カードから発生する熱を抑制し、サーバーケース内での動作温度上昇を防ぎます。

9Kジャンボフレーム、802.1q VLAN
タギングといった最新機能にも対応しています。コントローラカードは標準プロファイルのブラケットに装着してありますが、小型コンピュータでの実装用にロープロファイル／ハーフハイトのブラケットも同梱されています。

認証、レポート、互換性

用途

・サーバーまたはデスクトップ コンピュータにイーサネット
ポートを追加。5つのネットワークスピードに対応する費用対効果に優れたソリューション

・最新のNBASE-T技術により、既存のカテゴリ5eケーブルでマルチギガビット接続に対応

・Cisco®キャンパススイッチ、Aruba Networks®アクセスポイントなど、最新のマルチギガビット機器をサポート

製品の特長

・5つのネットワークスピード（10G, 5G, 2.5G 1G and 100Mbps）に対応する費用対効果と汎用性に優れたイーサネット接続機能

・10GBase-T and NBASE-T 規格準拠

・IEEE 802.3azに準拠したエネルギー高効率チップセット

・仮想化 (Microsoft Hyper-V®) およびiSCSIサポート

・PCIe 2.0 x4インターフェイス

・カテゴリ5eケーブルで2.5および5Gbps、カテゴリ6aケーブルで10Gbpsをサポート

・最大9Kのジャンボフレームに対応

・802.1q VLAN タギングに対応

・フルデュプレックス対応

・Auto-MDIXサポート

・チェックサムオフロード（IP、TCP、UDP）およびLarge Send Offloadサポート

・標準プロファイル ブラケットで構成。ロープロファイル／ハーフハイトのブラケットも同梱

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート	1
インターフェース	RJ45（10ギガビットイーサネット）

	バス型	PCI Express
	カードタイプ	標準プロファイル（ロープロファイル対応ブラケット付属）
	業界標準	IEEE 802.3an (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) IEEE 802.3ad (リンクアグリゲーション) IEEE 802.1q (VLAN タギング) PCI Express バージョン 2.0
	チップセットID	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P
性能		
	最大データ転送速度	10 Gbps
	互換性のあるネットワーク	1／2.5／5／10 Gbps、100 Mbps
	オートMDIX	あり
	PXE	なし
	フルデュプレックスサポート	あり
	Jumbo Frame Support	最大9K
	Promiscuous Mode	あり
	対応プロトコル	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)
コネクタ		
	コネクタタイプ	1 - PCI Express x4
	外部ポート	1 - RJ-45
ソフトウェア		
	OS互換性	Windows® 7/8/8.1/10 Windows Server® 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022 Mac OS® 10.12 - 10.14 Linux 3.x - 4.14 LTSバージョンのみ VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
特記 / 必要条件		
	システムおよびケーブル要件	PCI Express x4スロット

インジケータ		
	LEDインジケータ	1 – リンク／スピード
		1 – リンク／動作状況
環境条件		
	動作温度	5° C to 50° C (41° F to 122° F)
	保存温度	-20° C to 60° C (-4° F to 140° F)
	湿度	20%～80% RH
物理的特徴		
	色	ブラック
	エンクロージャタイプ	スチール
	製品縦	8.3 cm [3.3 in]
	製品横	12.0 cm [4.7 in]
	製品高さ	2.1 cm [0.8 in]
	製品重量	54.0 g [1.9 oz]
パッケージ情報		
	パッケージ数量	1
	パッケージ縦	16.8 cm [6.6 in]
	パッケージ横	14.4 cm [5.7 in]
	パッケージ高さ	3.0 cm [1.2 in]
	工場出荷時(パッケージ)重量	134.0 g [4.7 oz]
箱に含まれているもの		
	パッケージ内容	1 – 1ポート PCIe 5スピード イーサネット ネットワーク カード
		1 – ドライバCD
		1 – ロープロファイル取り付けブラケット
		1 – 取扱説明書

＊製品の外観や仕様は予告なく変更する場合があります。