

グルー labs

FAST **NAS**

EASY **LTO**

目次

項目	製品名	ページ
新製品 FastNAS・EasyLTO	FastNAS、EasyLTO	3
FastNAS の技術定義	FastNAS	4
GB Labs の保証		5
ソフトウェア	CORE V3 Lite	6
中小規模のワークグループ	FastNAS	7
拡張	FastNAS F-16 EX	11
バックアップとアーカイブ	EasyLTO	13
アクセサリ	認証済みのスイッチ、トランシーバー、HBA、ケーブル	15

新製品 FastNAS・EasyLTO

GB Labs は、共有ストレージの新しいコンセプトを実現した FastNAS を開発しました。

これは、独自の Nitro ハイブリッド技術オプションと同社の CORE 3 OS Lite を搭載した高性能ユニットです。この高性能な OS により、すべてのコンポーネントをフル活用できます。そして、ディスクからネットワークへの最適な変換を行い、現実世界のパフォーマンスでは他に類を見ないユーザー体験を提供します。

革新的な Nitro Hybrid Boost 技術および GB Labs の独自の Velocity RAID Engine (VRE) を活用するこの新しく強力な製品群は、通常のディスク構成の競合他社製品をはるかに上回る性能を実現しています。ディスクと Nitro を組み合わせることにより、最大 3,000MB/秒(モデルに依存)の性能を達成し、そのストリーミング性能はあらゆる同クラスの製品を凌駕します。



FastNAS F-8 Nitro は、1,400,000 円から

FastNAS F-16 は、1,950,000 円から

FastNAS F-16 Nitro は、2,210,000 円から

FastNAS F-16 EX は、1,300,000 円から

EasyLTO は、1,230,000 円から

3TB および 5TB ドライブを搭載した FastNas 製品は、生産を終了しています。

FastNAS の技術定義

搭載可能容量

F16 モデルの場合、搭載可能容量は RAID 6 の容量です。つまり、FAT の場合、未フォーマット容量を 16 分の 14 し、そこから 7% 減らした容量です。F8 モデルの場合、RAID 5 の容量です。つまり、FAT の場合の未フォーマット容量を 8 分の 7 し、そこから 7% 減らした容量です。これは、デスクトップ上にボリュームをマウントするとき、実際に表示される値に非常に近くなります。

Velocity RAID Engine

AV 用途に最適化され、低レイテンシーで応答する Velocity RAID Engine (VRE) は、FastNAS 体験の核心となる技術です。この独自の技術のもたらす極めて高い性能は、最小限のシステムリソースで、超高速なランダムアクセス性能を発揮します。VRE は RAID 6 または RAID 5 によって産業グレードの復元力と情報アセットの堅固な保護を提供します。

Nitro – Hybrid Boost

Nitro はインテリジェントなハイブリッドディスク技術で、GB Labs 独自のソリッドステートアクセラレータ HyperSpace の開発チームによって生み出されました。これは単なるキャッシュというわけではなく、汎用目的のハイブリッドでもありません。Nitro は実世界での使われ方に特化して設計されており、メディアワークフローのコラボレーションを劇的に拡張し、純粋な SSD に近い体験をもたらします。

ディスク本来の性能

対応製品では、ディスクシステムによってピーク性能が低下しません。

ネットワークループ保護 (NLP)

自動的にネットワークループを停止します。ネットワークループが起ると、サービスまたは性能に関する問題が発生する可能性があります。FastNAS で複数のネットワークを使用する場合は、これを常に有効にする必要があります。

性能グラフ

既定の製品のストリーム読み込みに関して予想される性能を示します。これらは、Windows、Mac、および Linux のワークステーションが大量に配備された GB Labs の性能試験場でテストされています。推奨されるスイッチ、ケーブル、トランシーバーを使って性能試験を行います。FastNAS システムには、性能を完全に発揮させるために、10Gbe または 40Gbe のカードが追加されることがあります。おおよそのストリーム数は、ファイルをキャッシュに格納しない Final Cut Pro V7 を使用すると得られます。HDD システムに同時書き込みを追加すると、回転ディスクの物理特性によって性能に重大な影響を与える可能性があることに注意してください。

拡張グラフ

全体的な性能に影響を与えることなく、各製品を拡張できる最大推奨容量を示します。また、多くの製品は、拡張することで性能が向上します。

互換性

ビデオ関連のソフトウェアについては、Avid、Adobe、Blackmagic、Discreet、Grass Valley、SAM/Quantel、Davinci などに対する互換性試験が実施されます。すべての FastNAS 製品は NAS とみなされますが、優れた性能を備えているため、同社では市場で最も互換性の高いストレージ製品であると考えています。特定の互換性に関するご質問は、電話または E メールでお問い合わせください。

パートナーシップ

GB Labs は、映像を業務とする企業が本当に成功するためには、完全な混在環境に頼る必要があると考えています。その環境では、費用対効果を維持するための円滑なワークフローが求められます。ストレージは、その中心となる必要があります。これを実現するため、同社は、すべての API を利用できるようにし、他の多くのメーカーとパートナーシップを築き上げています。FastNAS は既存のシステムに、簡単に組み込むことができます。詳しくは、電話または E メールでお問い合わせください。

3 年間ケアパック

登録していただくと、登録から 30 日間の無料サポート、すべてのハードウェアに対する 1 年間の返品修理保証、リムーバブルハードディスクおよび SSD に対する 3 年間の返品修理保証、3 年間のソフトウェアアップデート*（ケアパックの対象となるには、30 日以内に製品を登録していただく必要があります。登録していただけない場合は、1 年間の標準返品修理ハードウェア保証が適用されます）を提供します。

3 年間ケアパックの保証オプション

3 年間のアドバンスド保証へのアップグレード - すべてのハードウェアに対し 3 年間の返品修理保証のほか、リムーバブルディスク/PSU を 3 年間の製品先出し保証にアップグレードします。

5 年間のアドバンスド保証へのアップグレード - すべてのハードウェアに対し 5 年間の返品修理保証のほか、リムーバブルディスク/PSU を 5 年間の製品先出し保証にアップグレードします。

* ソフトウェアアップデートは、現在ご利用中のバージョン番号にのみ適用され、メジャーバージョンアップグレードは含まれません。例えば、バージョン 2 シリーズからバージョン 3 シリーズへのアップデートは標準保証には含まれません。

GB Labs の保証

お客様のニーズに合わせたオプション

- ユニットに対してサポート購入すると、EX も標準保証と同じ保証が適用されます。
- サポート価格は、1 台当たりの価格です（「EX」モデルを含みます。また、シリアル番号が必要です）。
- サポートには、ソフトウェアアップデートが含まれます。

サポートオプション

GB Labs サポート - 標準	30 日間	8 時間のタイムゾーンを選択 *、16 時間の就業時間内の対応期間、E メール・リモートログイン対応	無料
GB Labs サポート - レベル 1	1 年	8 時間のタイムゾーンを選択 *、8 時間の就業時間内の対応期間、E メール・リモートログイン対応	2,395 ドル
GB Labs サポート - レベル 2	1 年	8 時間のタイムゾーンを選択 *、4 時間の就業時間内の対応期間、E メール・リモートログイン対応	3,195 ドル
GB Labs サポート - レベル 3	1 年	1 日 24 時間、週 5 日対応、4 時間の対応期間、E メール・リモートログイン対応	5,795 ドル
GB Labs サポート - レベル 4	1 年	1 日 24 時間、週 7 日対応、4 時間の対応期間、E メール・リモートログイン対応	7,995 ドル

* お客様のタイムゾーン（例えば、日本、ロンドン、ニューヨーク、ロサンゼルスまたはシドニーの就業時間）を選択してください。お客様ご自身でサポート期間の開始時に選択する必要があります。これは変更できません。就業時間は月曜日から金曜日（祝日を除く）の 9:00 から 17:00 までです。

対応期間とは、サポートへのお問い合わせに対応するサービス品質保証時間です。これは、修理または交換品の納期を保証するものではありません。

GB Labs は、作業の中断を最小限に抑えるために、お客様がスペア機器を購入し、FastNAS および GB Labs Echo などの 2 つ以上の独立したアクセス可能なストレージデバイスにデータが常に保存しておくことを推奨します。

複数年ライセンスおよびサイトライセンスの場合、割引が利用可能です。
詳しくは **GB Labs** サポートまでお問い合わせください。

注：すべてのサポートは、GB Labs Support LLP から注文していただく必要があります。
すべてのサポートの注文には、FastNAS のシリアル番号、お客様の連絡先詳細が必要となります。
サポートはユニット単位です。各ユニットと EX を対象とするサポートを購入していただく必要があります。

CORE V3 Lite Software

C O R E . 3
L I T E

主な機能

<p>ホームページ</p> <p>ライブシステム情報 可視化された容量ステータス 可視化された UPS ステータス システム通知 (アラート) CORE 3 Lite マニュアル 管理コマンドコンソール システム情報 (モデル、ライセンス番号、ソフトウェアバージョン、システム時刻、登録日、保証ステータス)</p> <p>ネットワーク</p> <p>すべてのネットワークポートのクイック参照表示 接続タイプおよびステータス ネットワークループ保護 (NLP) 8 タイプのボンディング方法 ライブポート情報 (送信および受信帯域幅、ポートパラメータ、準最適な接続検出、ライブグラフ作成) DHCP 動的接続 構成可能な DHCP サーバー クイックサブネット選択 追加ポートメタデータ ジャンボフレーム選択 個別 NLP 設定 詳細ポート統計情報 ネットワーク Ping ネットワークトレースルート ルーティングオプション プロキシ設定 LACP ハッシュポリシー ファイアウォール 工場出荷時 IP 設定の復元 イーサネットポートの再配置</p> <p>ディスク</p> <p>ボリュームグループ管理 ディスク最適化 (編集、プロダクション、ポストプロダクション) 書き込みバランス技術 論理ボリューム管理 論理ボリューム作成 論理ボリューム動的サイズ変更 ソフトウェア RAID エンジン (Velocity RAID Engine) ディスク監視 詳細なドライブ情報</p>	<p>ワークスペース</p> <p>ワークスペース作成ウィザード 高速マウントパスの生成 AFP-認証済みまたはゲスト NFS-完全に構成可能 Final Cut X プロファイル OSX ホームディレクトリのプロファイル SMB-認証済みまたはゲスト Avid Bin Sharing-OSX または Windows ISIS メディアストア HTTP-オープンまたは制限付き ユーザーおよびグループ管理 構成可能な FTP サーバー ライブ接続ステータス FXP サポート Active Directory の同期 共有プロトコル用に完全に構成可能なプロファイル</p> <p>ツール</p> <p>完全な通知システムですべてのシステムイベントを通知 すべての通知に対する E メール通知システム UPS 電源管理 完全に構成可能なレプリケーションマネージャ (スケジューリング、帯域幅制御、ライブステータス、履歴、エラー報告、MDS チェックサム) ファイルマネージャ (ファイルエクスプローラ、ファイルプレビュー、GB Labs システム識別、コピー、移動、キュー、スケジュールコピー、Nitro へのプッシュ、ライブステータス、履歴、エラー報告、AppleDouble の消去、ファイル名の変更、アクセス権の変更、ユニコードフォームの変更、ファイルプロパティ)</p> <p>クラウドサービス構成可能なクラウドサポート</p> <p>Amazon S3 のプリセット Sohonet のサポート Nebula のサポート データの同期またはライブプリセット クラウドへのコピー クラウドへの複製</p>	<p>内部システムベンチマークツール</p> <p>複数ファイル試験 ファイルサイズ ライブビューの統計 設定可能なポップアウトフィード</p> <p>システム</p> <p>システム監視 (ライブ使用状況、アクティブ接続、統計情報のグラフ、ファイルシステム監視、アクティブネットワーク接続) CPU 負荷 CPU アイドル ディスク待機 ディスク読み取り ディスク書き込み ネットワークデータ送信 ネットワークデータ受信</p> <p>ログ</p> <p>完全なシステムログ ログブラウザ 高度なデータフィルタリング 一般的なシステムログのエクスポート カーネルログのエクスポート Dmesg ログのエクスポート</p> <p>システム設定</p> <p>NTP サポート Web 通知 他の GB のリモート管理 Labs ストレージ スケジュール再起動 Bonjour システム検出</p> <p>システムユーザー管理</p> <p>API 認証 API トークンの生成 全システム設定のバックアップおよびリストア</p> <p>ソフトウェアの更新</p> <p>USB 経由 インターネット経由</p>
---	---	---

FastNAS



ハードディスクドライブ (HDD) とソリッドステートドライブ (SSD) の利点を1つの筐体でシームレスに組み合わせた、導入しやすい共有ストレージが誕生しました。SSD 共有ストレージとハイブリッドディスク技術で業界をリードする GB Labs が、16 年間の経験を注ぎ込んで開発した FastNAS は、ハイエンドのポストプロダクションや放送局だけではなく、大容量かつ高性能な NAS に興味を持つあらゆるユーザー向けに、理想的なストレージプラットフォームを驚きの価格でご提供します。

F-8 (8 ベイ - 256GB Nitro)

FastNAS F-8 Nitro は、GB Lab が開発した新しいコンセプトを実現したエキサイティングな共有ストレージです。これは同社の CORE 3 OS Lite を実装した独自のハイブリッド技術を備えた高性能なコンパクトユニットです。この高性能な OS により、すべてのコンポーネントをフル活用できます。そして、ディスクからネットワークへの最適な変換を行い、現実世界のパフォーマンスでは他に類を見ないユーザー体験を提供します。革新的な Nitro Hybrid Boost 技術および GB Labs の独自の Velocity RAID Engine (VRE) を活用するこのコンパクトかつ強力な F8 は、競合他社の 8 ディスク構成のストレージより一歩先を行く性能を実現します。Nitro Hybrid Boost 技術と VRE の組み合わせにより、最大 1,500MB/秒の性能を達成し、そのストリーミング性能はあらゆる同クラスの製品を凌駕します。

F-16 (16 ベイ)

FastNAS F-16 は、CORE 3 OS Lite を実装した高性能で付加価値の高いハードウェアです。この高性能な OS により、すべてのコンポーネントをフル活用できます。そして、ディスクからネットワークへの最適な変換を行い、現実世界のパフォーマンスでは他に類を見ないユーザー体験を提供します。F16 は、ストレージ拡張オプションを使用して大容量を求めお客様向けに設計されており、動的にシングルユニットを拡張することで最大 320TB までのスケールアップが可能です。Nitro Hybrid Boost を搭載していない F16 ですが、GB Labs Velocity RAID Engine により 16 台のハードディスクドライブの性能を引き出すことができます。F16 の RAID のピーク性能は最大 2,000MB/秒に達します。これは、他のシステムに比べてわずかなコストで極めて高い性能と超大容量を手に入れられることを意味します。

F-16 (16 ベイ - 512GB Nitro)

FastNAS F-16 Nitro は、GB Lab が開発した新しいコンセプトを実現したエキサイティングな共有ストレージです。これは同社の CORE 3 OS Lite を実装した独自のハイブリッド技術を備えた高性能なシングルユニットです。この高性能な OS により、すべてのコンポーネントをフル活用できます。そして、ディスクからネットワークへの最適な変換を行い、現実世界のパフォーマンスでは他に類を見ないユーザー体験を提供します。F16 Nitro は、ストレージ拡張オプションを使用して大容量を求めお客様向けに設計されており、動的にシングルユニットを拡張することで最大 320TB までのスケールアップが可能です。革新的な Nitro Hybrid Boost 技術および GB Labs の独自の Velocity RAID Engine を活用するこの強力な F16 は、競合他社の 16 ディスク構成より一歩先を行く性能を実現します。Nitro Hybrid Boost 技術と VRE の組み合わせにより、最大 3,000MB/秒の性能を達成し、そのストリーミング性能はあらゆる同クラスの製品を凌駕します。

FastNAS F8 Nitro	安全使用量	製品番号	標準価格(税抜)	
FastNAS F8 NITRO 16TB, 4 x 1Gbe ports	13TB	GB-FN-F8N-1600-1	¥1,300,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 32TB, 4 x 1Gbe ports	26TB	GB-FN-F8N-3200-1	¥1,560,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 48TB, 4 x 1Gbe ports	39TB	GB-FN-F8N-4800-1	¥1,950,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 64TB, 4 x 1Gbe ports	52TB	GB-FN-F8N-6400-1	¥2,340,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 80TB, 4 x 1Gbe ports	65TB	GB-FN-F8N-8000-1	¥2,730,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 16TB, 4 x 1Gbe ports - DUAL PSU	13TB	GB-FN-F8N-DS-1600-1	¥1,313,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 32TB, 4 x 1Gbe ports - DUAL PSU	26TB	GB-FN-F8N-DS-3200-1	¥1,573,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 48TB, 4 x 1Gbe ports - DUAL PSU	39TB	GB-FN-F8N-DS-4800-1	¥1,963,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 64TB, 4 x 1Gbe ports - DUAL PSU	52TB	GB-FN-F8N-DS-6400-1	¥2,353,000	Velocity Raid + NITRO
FastNAS F8 NITRO 80TB, 4 x 1Gbe ports - DUAL PSU	65TB	GB-FN-F8N-DS-8000-1	¥2,743,000	Velocity Raid + NITRO

FastNAS F-8 NITRO Options (2枚のカードを追加可能)

Quad Copper 1Gb PCIe Ethernet card	GB-ACC-QCU1-1	¥145,000
Dual Channel SFP+ 10Gb Ethernet card (NO SFP's)	GB-FN-SFP+-2	¥180,000
Dual 10GBase T (RJ45) Ethernet Card (10Gbe ONLY)	GB-FN-10BT-2	¥180,000
Dual Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-QSFP-40GBe	¥232,000
FastNAS Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-FN-F8N-MOS-1	¥167,000



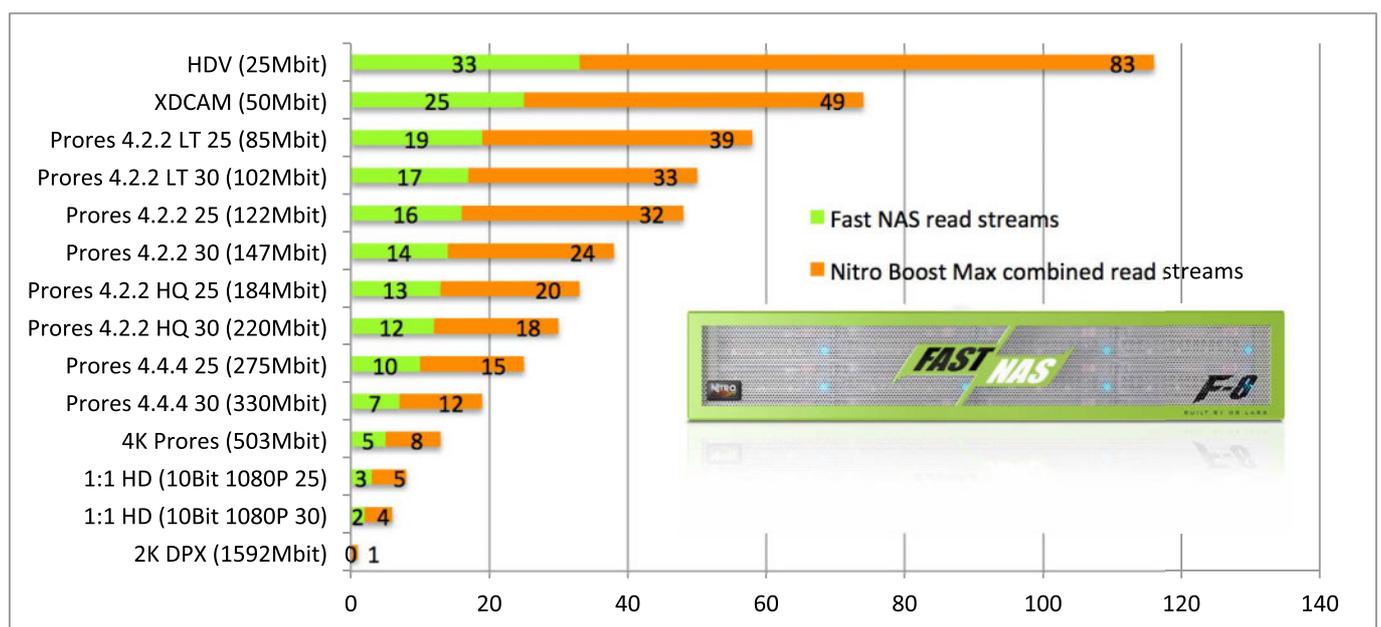
FastNAS Spares

FastNAS F8 Cold spare SAS card	GB-FN-F8-SAS	¥110,000
FastNAS Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-FN-2tb-cad	¥48,000
FastNAS Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-FN-4tb-cad	¥76,000
FastNAS Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-FN-6tb-cad	¥105,000
FastNAS Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-FN-8tb-cad	¥140,000
FastNAS Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-FN-10tb-cad	¥200,000
FastNAS F8N Cold Spare PSU (only for Dual redundant models)	GB-FN-F8N-PSU-1	¥70,000



FastNAS Warranty and Support

3 Year Advanced Warranty Upgrade	GB-FN-3yr-UPG	¥145,000
5 Year Advanced Warranty Upgrade + Software Updates (years 4+5)	GB-FN-5yr	¥430,000



価格、スペック、ラインアップは変更されることがあります。また、送料と税金は価格に含まれていません。

FastNAS F16

	安全使用量
FastNAS F16 32TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	26TB
FastNAS F16 64TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	52TB
FastNAS F16 96TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	78TB
FastNAS F16 128TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	104TB
FastNAS F16 160TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	130TB
FastNAS F16 32TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	26TB
FastNAS F16 64TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	52TB
FastNAS F16 96TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	78TB
FastNAS F16 128TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	104TB
FastNAS F16 160TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	130TB

製品番号

製品番号	標準価格(税抜)
GB-FN-F16-SFP-3200-1	¥1,950,000
GB-FN-F16-SFP-6400-1	¥2,600,000
GB-FN-F16-SFP-9600-1	¥3,640,000
GB-FN-F16-SFP-12800-1	¥4,290,000
GB-FN-F16-SFP-16000-1	¥4,940,000
GB-FN-F16-RJ45-3200-1	¥1,950,000
GB-FN-F16-RJ45-6400-1	¥2,600,000
GB-FN-F16-RJ45-9600-1	¥3,640,000
GB-FN-F16-RJ45-12800-1	¥4,290,000
GB-FN-F16-RJ45-16000-1	¥4,940,000

FastNAS F-16 Options (1枚のカードを追加可能)

Quad Copper 1Gb PCIe Ethernet card	GB-ACC-QCUI-1	¥145,000
Dual Channel SFP+ 10Gb Ethernet card (NO SFP's)	GB-FN-SFP+-2	¥180,000
Dual 10GBase T (RJ45) Ethernet Card (10Gbe ONLY)	GB-FN-10BT-2	¥180,000
Dual Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-QSFP-40GBe	¥232,000
FastNAS Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-FN-F8N-MOS-1	¥167,000

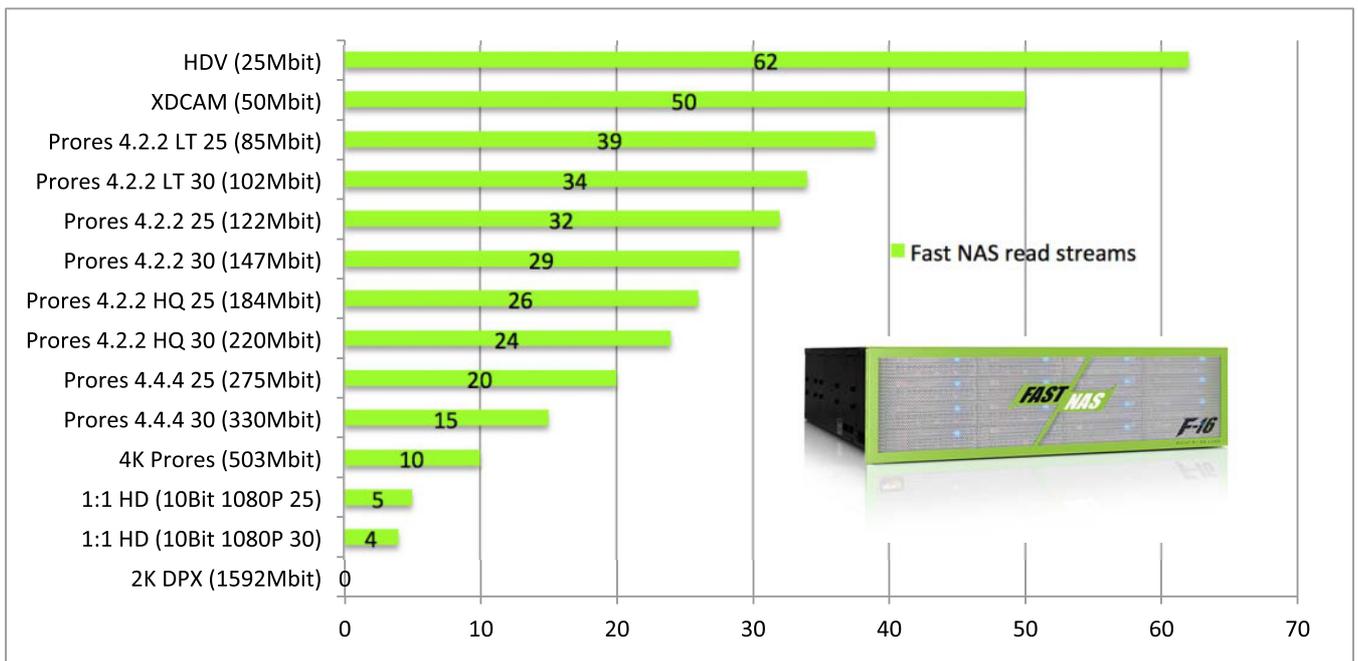


FastNAS Spares

FastNAS F16 Cold spare SAS card	GB-FN-F16-SAS	¥110,000
FastNAS Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-FN-2tb-cad	¥48,000
FastNAS Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-FN-4tb-cad	¥76,000
FastNAS Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-FN-6tb-cad	¥105,000
FastNAS Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-FN-8tb-cad	¥140,000
FastNAS Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-FN-10tb-cad	¥200,000
FastNAS F16 Cold Spare PSU	GB-FN-F16-PSU-1	¥70,000

FastNAS Warranty and Support

3 Year Advanced Warranty Upgrade	GB-FN-3yr-UPG	¥145,000
5 Year Advanced Warranty Upgrade + Software Updates (years 4+5)	GB-FN-5yr	¥430,000



FastNAS F16 Nitro

FastNAS F16 NITRO 32TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	26TB
FastNAS F16 NITRO 64TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	52TB
FastNAS F16 NITRO 96TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	78TB
FastNAS F16 NITRO 128TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	104TB
FastNAS F16 NITRO 160TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe SFP+	130TB
FastNAS F16 NITRO 32TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	26TB
FastNAS F16 NITRO 64TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	52TB
FastNAS F16 NITRO 96TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	78TB
FastNAS F16 NITRO 128TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	104TB
FastNAS F16 NITRO 160TB, 4x1Gbe, 2 x 10Gbe RJ45	130TB

安全使用量

製品番号

GB-FN-F16N-SFP-3200-1
GB-FN-F16N-SFP-6400-1
GB-FN-F16N-SFP-9600-1
GB-FN-F16N-SFP-12800-1
GB-FN-F16N-SFP-16000-1
GB-FN-F16N-RJ45-3200-1
GB-FN-F16N-RJ45-6400-1
GB-FN-F16N-RJ45-9600-1
GB-FN-F16N-RJ45-12800-1
GB-FN-F16N-RJ45-16000-1

標準価格(税抜)

¥2,210,000
¥2,860,000
¥3,900,000
¥4,550,000
¥5,200,000
¥2,210,000
¥2,860,000
¥3,900,000
¥4,550,000
¥5,200,000



FastNAS F-16 NITRO Options (1枚のカードを追加可能)

Quad Copper 1Gb PCIe Ethernet card
Dual Channel SFP+ 10Gb Ethernet card (NO SFP's)
Dual 10GBase T (RJ45) Ethernet Card (10Gbe ONLY)
Dual Channel QSFP 40Gbe Ethernet card
FastNAS Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)

GB-ACC-QCU1-1	¥145,000
GB-FN-SFP+-2	¥180,000
GB-FN-10BT-2	¥180,000
GB-PCIe-QSFP-40Gbe	¥232,000
GB-FN-F8N-MOS-1	¥167,000



FastNAS Spares

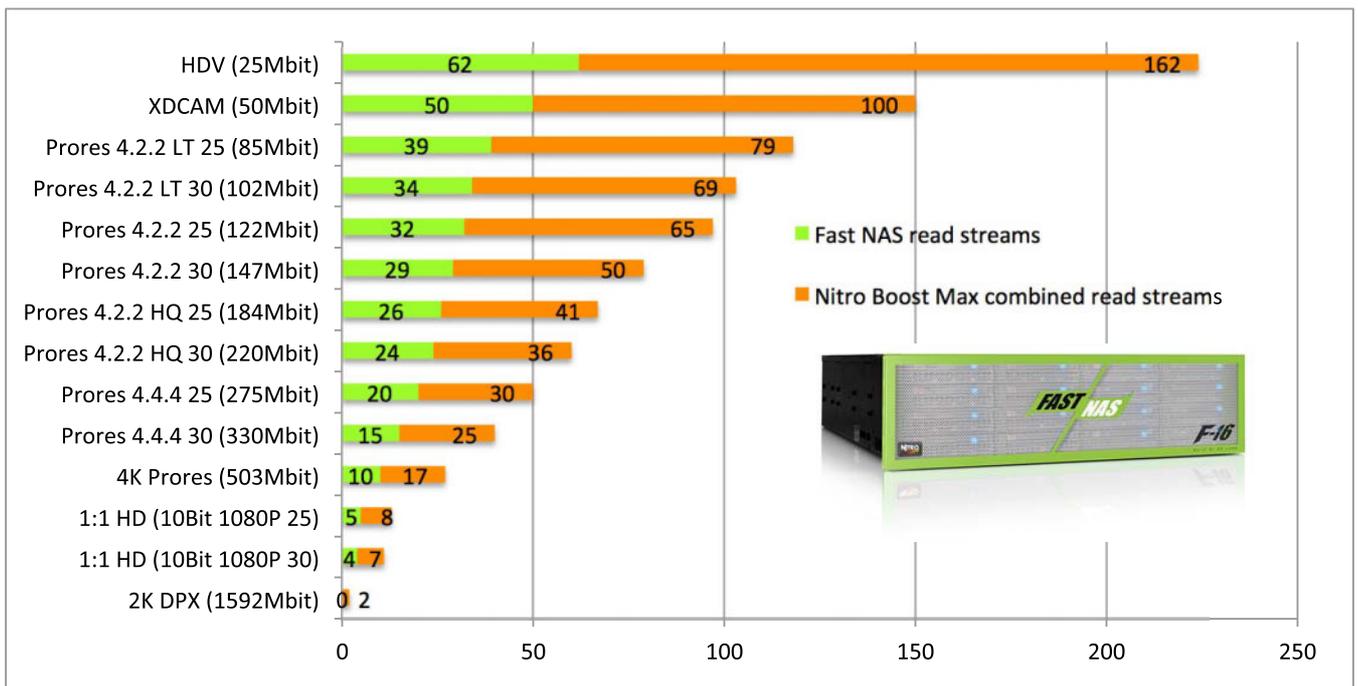
FastNAS F16 Cold spare SAS card
FastNAS Cold spare 2TB HDD in drive caddy
FastNAS Cold spare 4TB HDD in drive caddy
FastNAS Cold spare 6TB HDD in drive caddy
FastNAS Cold spare 8TB HDD in drive caddy
FastNAS Cold spare 10TB HDD in drive caddy
FastNAS F16 Cold Spare PSU

GB-FN-F16-SAS	¥110,000
GB-FN-2tb-cad	¥48,000
GB-FN-4tb-cad	¥76,000
GB-FN-6tb-cad	¥105,000
GB-FN-8tb-cad	¥140,000
GB-FN-10tb-cad	¥200,000
GB-FN-F16-PSU-1	¥70,000

FastNAS Warranty and Support

3 Year Advanced Warranty Upgrade
5 Year Advanced Warranty Upgrade + Software Updates (years 4+5)

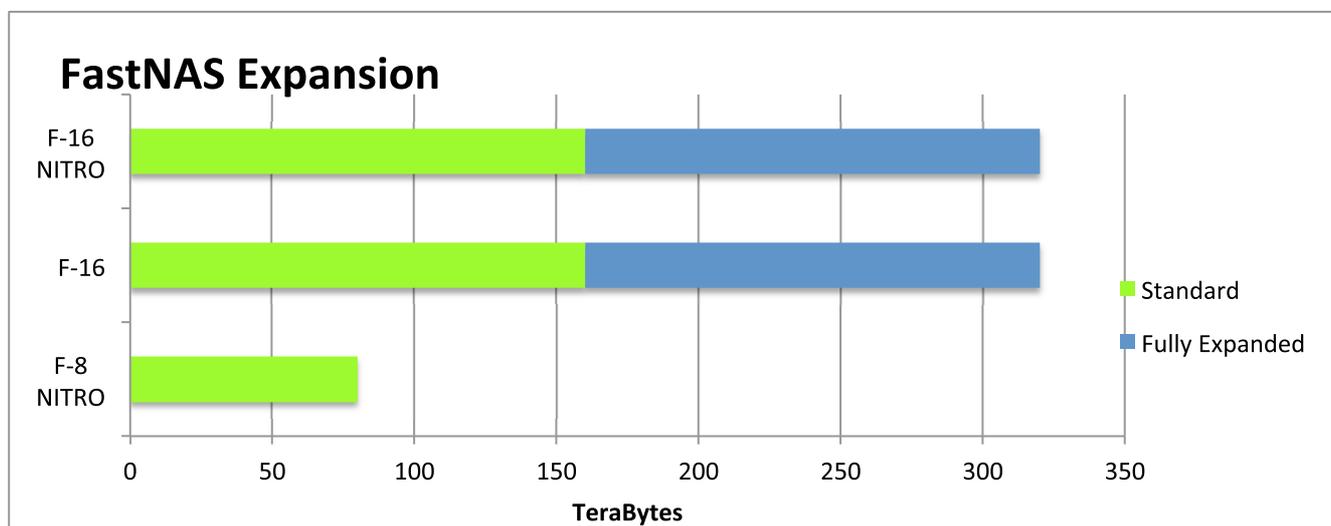
GB-FN-3yr-UPG	¥145,000
GB-FN-5yr	¥430,000



FastNAS F-16 EX

FastNAS F-16 EX は、FastNAS F-16 にストレージ容量を追加し性能を向上させます。

ダウンタイムは誰もが避けたいものです。大量のデータのコピーや移動に伴い、ストレージ容量を圧迫している場合はなおさらです。FastNAS F16 と F16 Nitro はストレージの動的な拡張が可能で、FastNAS EX ユニットと組み合わせることにより、今あるデータはそのままで即座にストレージを拡張できます。



Tier 1 Expansion



FastNAS EX

最大 1 台の FastNAS 16 EX ユニットの追加可能

FastNAS F16 32TB EX
 FastNAS F16 64TB EX
 FastNAS F16 96TB EX
 FastNAS F16 128TB EX
 FastNAS F16 160TB EX

製品番号	標準価格(税抜)
GB-FN-F16-EX-3200-1	¥1,300,000
GB-FN-F16-EX-6400-1	¥1,690,000
GB-FN-F16-EX-9600-1	¥2,340,000
GB-FN-F16-EX-12800-1	¥3,055,000
GB-FN-F16-EX-16000-1	¥3,770,000

FastNAS EX Spares

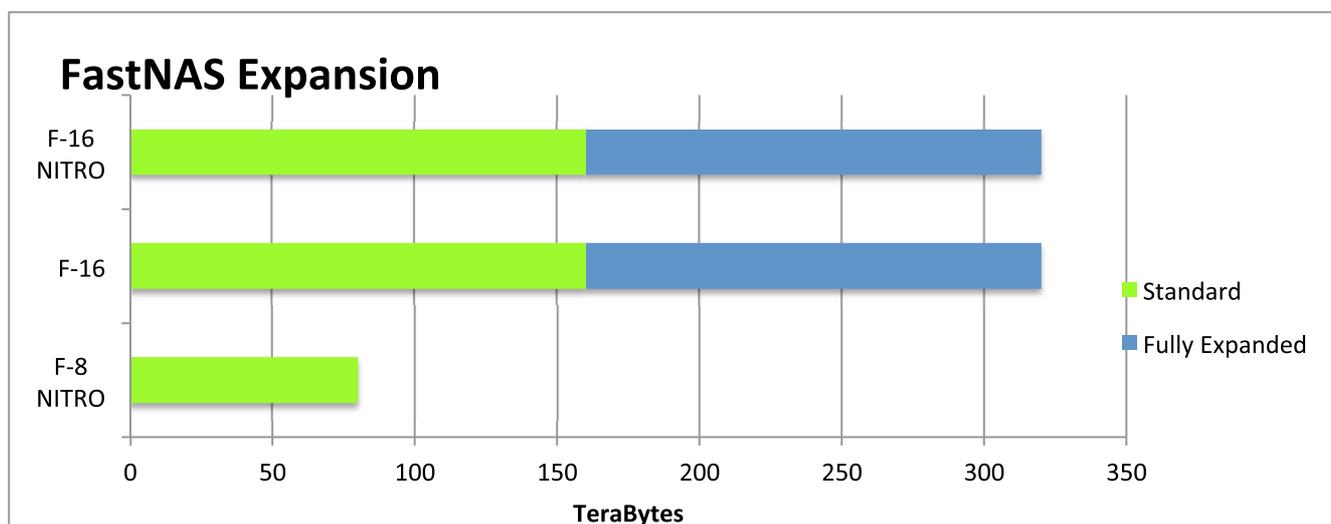
FastNAS Cold spare 2TB HDD in drive caddy
 FastNAS Cold spare 4TB HDD in drive caddy
 FastNAS Cold spare 6TB HDD in drive caddy
 FastNAS Cold spare 8TB HDD in drive caddy
 FastNAS Cold spare 10TB HDD in drive caddy
 FastNAS F16 Cold Spare PSU

GB-FN-2tb-cad	¥48,000
GB-FN-4tb-cad	¥76,000
GB-FN-6tb-cad	¥105,000
GB-FN-8tb-cad	¥140,000
GB-FN-10tb-cad	¥200,000
GB-FN-F16-PSU-1	¥70,000

FastNAS Warranty and Support

3 Year Advanced Warranty Upgrade
 5 Year Advanced Warranty Upgrade + Software Updates (years 4+5)

GB-FN-3yr-UPG	¥145,000
GB-FN-5yr	¥430,000



EasyLTO

	LTO-5	LTO-6	LTO-7
固有データ容量	1.5 TB	2.5 TB	6.5 TB
速度 (MB/秒)	140	160	300
機能	読み取り専用	読み取り/書き込み	読み取り/書き込み

テープレスフォーマットと莫大なデジタルアセットの世界において、データを安全に保つことは不可欠です。アセットを効率的にアーカイブする需要が高まり、標準的な選択肢として LTO が浮上しています。

事実、ほとんどすべての企業は、バックアップおよびアーカイブ戦略を必要としていますが、そのコストと複雑さにより、ほとんどの企業がアセットの保護に投資することができていません。LTO テープドライブは簡単に調達することができますが、ソフトウェアの選択肢に限界があるため、多くの人がユーザーエクスペリエンスについて不満を感じています。もう 1 つの重要な制限は、ローカル接続された LTO が共有リソースではなく、ネットワーク上で使用できないことです。

EasyLTO はネットワーク接続型のバックアップおよびアーカイブを 1 台でこなす、すべての人に向けて設計された製品です。信じられないほど直感的かつ使いやすい EasyLTO を、驚くほどの低価格帯で提供します。

GB Labs は、7 年間にわたって研究してきた LTO に関する知識を活かして、新製品を市場に投入しました。それが EasyLTO です。この最新のプラットフォームは、強力なソフトウェアの上に、家電レベルの使いやすいインターフェイスを備えたデバイスを提供します。また、便利かつポータブルな 1 つのユニットで高速アーカイブとバックアップを提供します。

LTO 7 モデルを使用すると、最大 6TB の非圧縮データを 1 本のテープに収め、最大転送速度は 300MB/s が得られます。データが 6TB 以上になった時には、必要な分だけテープセットに追加することができます。

スナップショットバックアップ機能が内蔵されており、最も重要なシステムを自動的にバックアップし続けます。バックアップテープセットを作成し、必要に応じてテープを追加します。

アーカイブは高速かつ安全です。そして、TAR および LTFS に対応しており、この小さなシステムはほとんどの LTO システムとファイルをやり取りすることができます。

既に LTO を使用している場合でも EasyLTO の導入はおすすめです。EasyLTO には、サードパーティベンダーのカatalog 全体をインポートする機能が組み込まれているため、古いシステムから EasyLTO への移行も簡単に行えます。

EasyLTO の特徴

- LTO Manage ソフトウェア
- LTFS + TAR
- LTO6 または LTO7 に対応
- 内部ストレージオプション
- デュアル 10Gb/1Gb イーサネット RJ45

EasyLTO (LTO 6)	安全使用量	製品番号	標準価格(税抜)
EasyLTO 6, dual 10Gbe, Easy Vault Software		GB-ELTO-6-1	¥1,230,000
EasyLTO 6, dual 10Gbe, Single 4TB Drive, Easy Vault Software inc Volume sharing	3.5TB	GB-ELTO-6-4TB-1	¥1,430,000
EasyLTO (LTO 7)	安全使用量	製品番号	標準価格(税抜)
EasyLTO 7, dual 10Gbe, Easy Vault Software		GB-ELTO-7-1	¥1,498,000
EasyLTO 7, dual 10Gbe, 12TB Raid 5, Easy Vault Software inc Volume sharing	7TB	GB-ELTO-7-12TB-1	¥1,820,000
EasyLTO 7, dual 10Gbe, 24TB Drive in Raid 5, Easy Vault Software inc Volume sharing	14TB	GB-ELTO-7-24TB-1	¥2,080,000
EasyLTO Spares			
EasyLTO Cold spare SAS card		GB-ELTO-SAS	¥112,000
FastNAS Cold spare 4TB HDD BARE DRIVE		GB-ELTO-4tb-cad	¥76,000
FastNAS Cold spare 8TB HDD in drive caddy		GB-ELTO-8tb-cad	¥140,000
EasyLTO Warranty and Support			
3 Year Advanced Warranty Upgrade		GB-ELTO-3yr-UPG	¥126,000
5 Year Advanced Warranty Upgrade + Software Updates (years 4+5)		GB-ELTO-5yr	¥380,000



アクセサリ



FastNAS 互換スイッチ



どのスイッチもすぐに使い始められるように、出荷時に設定されています。

	製品番号	標準価格(税抜)	
1Gbe / 10Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
24 port 1Gbe + Dual 10Gbe SFP+ Managed Switch	GB-SW-24-1/10ge-Dual	¥507,000	合計 4x10Gbe にアップグレード可能
24 port 1Gbe + Quad 10Gbe SFP+ Managed Switch	GB-SW-24-1/10ge-Quad	¥725,000	
48 port 1Gbe + Dual 10Gbe SFP+ Managed Switch	GB-SW-48-1/10ge-Dual	¥797,000	合計 4x10Gbe にアップグレード可能
48 port 1Gbe + Quad 10Gbe SFP+ Managed Switch	GB-SW-48-1/10ge-Quad	¥1,015,000	
Additional license - Dual 10Gbe SFP+ ports for upgradeable 1/10 switches	GB-SW-1/10-10Gx2-UPG	¥261,000	
10Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
16 Port 10GBaseT Switch - Managed (2x Dual Role Port - SFP+)	GB-SW-12-10gbe-T-MAN	¥652,000	
16 Port 1/10GBaseT Switch - Managed (2x Dual Role Port - SFP+)	GB-SW-16-10gbe-T-MAN	¥550,000	新製品
1Gbe / 10Gbe / 40Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
24 port 1Gbe Switch with 3 upgrade slots. Dual PSU and Rack kit. Can support up to 3 x 40Gbe modules or 3 x quad 10Gbe modules or any combination	GB-SW-24-1/10/40ge	¥725,000	40Gbe でスタックもしくは Space に接続可能
48 port 1Gbe Switch with 3 upgrade slots. Dual PSU and Rack kit. Can support up to 2 x 40Gbe modules or 3 x quad 10Gbe modules or any combination	GB-SW-48-1/10/40ge	¥1,015,000	40Gbe でスタックもしくは Space に接続可能
4 port 1/10Gbe SFP+ Module	GB-SW-4-10ge-sfp+	¥232,000	
4 port 1/10Gbe 10GBase-T Module	GB-SW-4-10ge-10BT	¥232,000	
Single port 40Gbe QSFP+ Module	GB-SW-1-40ge-qsf+	¥232,000	
10Gbe / 40Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
48 port 10Gbe SFP+ ports and 12 x 40Gbe QSFP ports 1U Managed Switch, Dual PSU and Rack kit	GB-SW-48-10/40ge-SFP+	¥2,900,000	新製品
40Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
12 port 40Gbe Managed Switch (can be used as 48 port 10Gbe with additional breakout cables)	GB-SW-12-40ge	¥1,885,000	
16 port 40Gbe Managed Switch (can be used as 64 port 10Gbe with additional breakout cables)	GB-SW-16-40ge	¥2,175,000	新製品
36 port 40Gbe Managed Switch (can be used as 144 port 10Gbe with additional breakout cables)	GB-SW-36-40ge	¥3,335,000	新製品
10/25/100Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
48 port 10/25 GbeSFP+ and 8 port 100Gbe QSFP Managed Switch QSFP	GB-SW-48-25/100ge	¥4,060,000	新製品
48 port 10 GbeSFP+ and 8 port 100Gbe QSFP Managed Switch QSFP	GB-SW-48-10/100ge	¥2,900,000	新製品
100Gbe Switches - no transceivers are included with switches			
16 port 100Gbe Managed Switch QSFP	GB-SW-16-100ge	¥3,335,000	新製品
32 port 100Gbe Managed Switch QSFP	GB-SW-32-100ge	¥5,075,000	新製品

Transceivers

	製品番号	標準価格(税抜)
10Gbe SR SFP+ to LC up to 300m (LC Optical Multi mode cable required)	GB-sfp-lc-300m	¥33,000
10Gbe LR SFP+ to LC up to 10km (LC Optical Single mode cable required)	GB-sfp-lc-10km	¥81,000
10Gbe XFP - CX4 (CX4 Cable Required)	GB-xfp-cx4	¥116,000
10Gbe XFP - LC up to 50m (LC Optical Multimode cable required)	GB-xfp-lc-50m	¥217,000
40Gbe to 10Gbe LC Transceiver SR (300M)	GB-QSFP-40-10-SR	¥48,000
40Gbe to 10Gbe LC Transceiver LR (10KM)	GB-QSFP-40-10-LR	¥725,000
40Gbe to 10Gbe SFP+ (Caddie - Requires SFP+)	GB-QSFP-SFP+	¥29,000
40Gbe SR QSFP to MTP/MPO up to 100m	GB-QSFP-SR	¥159,000
40Gbe LR QSFP to MTP/MPO up to 10km	GB-QSFP-LR	¥1,044,000
100Gbe SR MPO 850nm up to 100m	GB-100-QSFP-SR	¥174,000



MTP/MPO ケーブルが必要です
MTP/MPO ケーブルが必要です

Client HBA's**Windows / Mac and Linux compatible cards.**

10Gbe Single CX4 - PCI-e	GB-PCIe-CX4-1	¥145,000
10Gbe Dual CX4 - PCI-e	GB-PCIe-CX4-2	¥232,000
10Gbe Single SFP+ - PCI-e	GB-PCIe-SFP+-1	¥116,000
10Gbe Dual SFP+ - PCI-e	GB-PCIe-SFP+-2	¥232,000
Single 10GBase T (RJ45) Ethernet Card (10Gbe ONLY)	GB-PCIe-10BT-1	¥188,000
Dual 10GBase T (RJ45) Ethernet Card (10Gbe ONLY)	GB-PCIe-10BT-2	¥232,000

**Windows and Linux compatible**

Single Channel SFP+ 10/25Gbe Ethernet card	GB-PCIe-SFP-25GBe	¥116,000
Dual Channel SFP+ 10/25Gbe Ethernet card	GB-PCIe-SFP-25GBe-D	¥174,000
Single Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-Single-QSFP-40GBe	¥174,000
Dual Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-QSFP-40GBe	¥232,000

新製品

新製品
新製品
値下

**Thunderbolt HBA's**

Thunderbolt 2 to 10Gbe SFP+ Ethernet adapter	GB-Thun-SFP-2	¥181,000
Thunderbolt 2 to 10GBaseT Ethernet adapter (Cat6 or above required)	GB-Thun-10GBaseT	¥232,000

10Gbe / 25Gbe Cables	製品番号	標準価格(税抜)
10Gbe / 25Gbe SFP+ to SFP+ Direct connect Cables (NO transceiver required)		
0.5 m	GB-SFP-05	¥12,000
1m	GB-SFP-1	¥15,000
2m	GB-SFP-2	¥19,000
3m	GB-SFP-3	¥22,000
5m	GB-SFP-5	¥25,000
7m (スイッチ非対応)	GB-SFP-7	¥29,000



10Gbe / 25Gbe LC - LC OM3 (SR Multimode transceiver required)		
1 m	GB-lc-1	¥6,000
2 m	GB-lc-2	¥6,000
3 m	GB-lc-3	¥8,000
5 m	GB-lc-5	¥9,000
10 m	GB-lc-10	¥10,000
15 m	GB-lc-15	¥11,000
20 m	GB-lc-20	¥14,000
30 m	GB-lc-30	¥19,000
50 m	GB-lc-50	¥29,000
75 m	GB-lc-75	¥41,000
100 m	GB-lc-100	¥53,000
150 m	GB-lc-150	¥76,000
200 m	GB-lc-200	¥99,000
250 m	GB-lc-250	¥122,000
300 m	GB-lc-300	¥145,000



40Gbe / 100Gbe Cables	製品番号	標準価格(税抜)
40Gbe QSFP to QSFP Direct connect Cables (NO transceiver required)		
1M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-1	¥25,000
3M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-3	¥34,000
5M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-5	¥44,000
10M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-10	¥116,000
15M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-15	¥128,000
20M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-20	¥138,000
30M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-30	¥160,000
50M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-50	¥186,000
100M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-100	¥232,000

100Gbe QSFP to QSFP Direct connect Cables (NO transceiver required)		
0.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-0.5	¥29,000
1M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-1	¥31,100
1.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-1.5	¥33,000
2M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-2	¥35,500
2.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-2.5	¥38,400
3M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-3	¥41,300



40Gbe / 100Gbe MPO Cables Multimode (transceiver required)		
5M MPO Cable	GB-MPO-CBL-5	¥43,000
10M MPO Cable	GB-MPO-CBL-10	¥69,000
15M MPO Cable	GB-MPO-CBL-15	¥91,000
20M MPO Cable	GB-MPO-CBL-20	¥116,000
30M MPO Cable	GB-MPO-CBL-30	¥138,000
50M MPO Cable	GB-MPO-CBL-50	¥217,000



40Gbe to 10Gbe Breakout Cables

40Gbe connection only compatible with Switch NOT 40Gbe HBA's. 10Gbe connections compatible with switches and HBA's

	製品番号	標準価格 (税抜)
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 1m	GB-QSFP-4SFP-1	¥40,000
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 3m	GB-QSFP-4SFP-3	¥56,000
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 5m	GB-QSFP-4SFP-5	¥72,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 5m (Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-5	¥98,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 10m (Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-10	¥109,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 20m (Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-20	¥123,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 30m (Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-30	¥145,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 50m (Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-40	¥196,000



100Gbe to 10/25Gbe Breakout Cables

100Gbe connection only compatible with Switch NOT 100Gbe HBA's. 25Gbe connections compatible with switches and HBA's

	製品番号	標準価格 (税抜)
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 1m	GB-100-QSFP-4SFP-1	¥40,000
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 1.5m	GB-100-QSFP-4SFP-1.5	¥43,000
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 2m	GB-100-QSFP-4SFP-2	¥45,600
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 2.5m	GB-100-QSFP-4SFP-2.5	¥48,500
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 3m	GB-100-QSFP-4SFP-3	¥54,300

