

# TVS-h1688X

インテルXeon WデスクトップQuTSheroNAS、Thunderbolt 3 10GbE仮想を介した高速メディアコラボレーションに最適



大容量TVS-h1688Xは、強力なIntelXeon Wプロセッサを搭載し、2つのQNAPをインストールできます。QXP-T32PThunderbolt 3 PCIe 拡張カード（オプション）4つのThunderbolt 3 ポートを実現し、Thunderbolt搭載のMac/Windowsユーザーの高速メディアコラボレーションに最適です。組み込みの10GbEおよび2.5GbE接続は、ポート トランキングとフェイルオーバーをサポートし、帯域幅と信頼性が要求されるビジネスアプリケーションをさらに満たします。TVS-h1688Xは、ZFSベースのQuTSheroオペレーティングシステムを実行し、ブロックレベルのインラインデータ重複排除と圧縮、ほぼ無制限のスナップショット、リアルタイムSnapSync、および読み取り/書き込みキャッシュテクノロジーをサポートします。

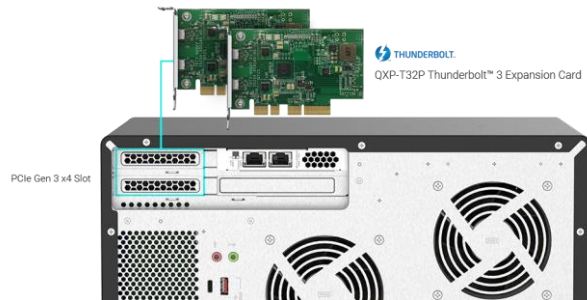
## Thunderbolt 3接続によるビデオ編集と4Kワークフローの合理化

2枚のQXP-T32P Thunderbolt 3拡張カード（別売）をTVS-h1688XのPCIe Gen.3 x4スロットに取り付けて、クアドポートThunderbolt 3接続を備えたThunderbolt 3 NASに変換できます。最大4台のThunderbolt搭載ワークステーションをTVS-h1688Xに接続して、4Kワークフロー、ファイルストレージ、バックアップ、および共有でチームワークの効率を高めることができます。NASの最高のパフォーマンスと最適なストレージ割り当てを実現するには、SLC / MLC SSD RAID5構成をお勧めします。



PCIe Gen.3 x4スロットに2枚のQXP-T32P拡張カードを取り付けることにより、クアドポートThunderbolt 3接続を実現します。  
注：QXP-T32P拡張カードは別売りです

2つの10GBASE-Tと4つの2.5GbE LANポートは、仮想化、集中的なファイルアクセス、大規模なバックアップ/復元タスク、およびメディア転送を高速化します。



PCIeスロットを使用すると、5/10/25/40GbEアダプター、QM2カード、またはグラフィックカードをインストールして、アプリケーションのパフォーマンスを向上させることができます。

4Kメディア再生とリアルタイムトランスコーディング。ビデオをHDMIディスプレイに直接出力します（最大4K @ 30Hz）。

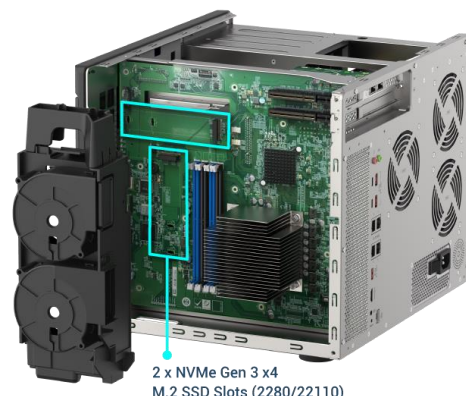
## SSDキャッシュを設定してM.2NVMeSSDでIOPSを向上させる

TVS-h1688Xには、SSD用の4つの2.5インチSATA 6Gb/sドライブベイと2つのM.2NVMe Gen.3 x4 SSDスロットが付属しており、SSDキャッシュを柔軟に構成して、IOPSパフォーマンスを向上させ、ストレージボリュームのレイテンシーを削減し、2.5GbE/10GbEのパフォーマンス最適化できます。

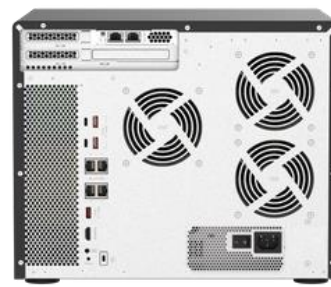


仮想マシンとコンテナ化されたアプリ、集中ストレージ、バックアップ、共有、ディザスタリカバリ、およびストレージ拡張をサポートします。

クラウドストレージゲートウェイは、NASで予約されたキャッシュスペースと連携して、クラウドへの低遅延データアクセスを保証することにより、ハイブリッドクラウドアプリケーションを実現します。



## 製品仕様



型番	TVS-h1688X (QNAP型番 : TVS-h1688X-W1250-32G)
CPU	インテルXeon W-1250 6コア 3.3GHzプロセッサー (最大4.7 GHz) アーキテクチャ : 64ビットx86、グラフィック : インテルUHDグラフィックスP630 暗号化エンジン : AES-NI、浮動小数点演算ユニット、ハードウェア支援トランスコーディング
メモリー	標準 DDR4 ECC UDIMM 32GB (2 x 16GB)、最大 128GB (4 x 32GB) スロット : 4 x Long-DIMM DDR4 ※異なる容量のメモリーの組み合わせではご使用できません。
フラッシュ	5 GB (デュアルブートOS保護)
ドライブベイ	4 x 2.5" SATA 6Gb/s SSD、12 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD ホットスワップ対応、SSDキャッシュアクセラレーションサポート
M.2 SSD スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen.3 x4
PCIeスロット	スロット1 : PCIe Gen.3 x8、スロット2 : PCIe Gen.3 x4、スロット3 : PCIe Gen.3 x4 *スロット1には、2ポート10GbEネットワークアダプタがプリインストールされています。
LANポート	4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) RJ-45、2 x 10GbE (10G/1G) RJ-45 ※オプション : 5GbE (5G/2.5G/1G/100M)、25GbE
USBポート	2 x USB 3.2 Gen.2(TypeC) 10GbE、4 x USB 3.2 Gen.2(TypeA) 10GbE
Thunderboltポート	オプション : QXP-T32P 2ポートThunderbolt 3 PCIeアダプター
HDMI 出力	1 x HDMI 1.4b (最大4096 x 2160 @ 30Hz)
オーディオ入出力	入力 : 1 x 3.5mmダイナミックマイクジャック 出力 : 1 x 内蔵スピーカー、1 x 3.5mmライン出力ジャック (アンプまたはスピーカー用) ※ 2021年1月製造分より、オーディオ入出力端子およびスピーカーは非搭載となります。
LEDインジケータ	システムステータス、2.5" SSD 1-4、M.2 SSD 1-2、3.5" HDD 1-12
LCDディスプレイ/ボタン	あり (エンター、セレクトボタン)
ボタン	電源、リセット、USBワンタッチコピー
外形サイズ	304(H) x 370 (W) x 320 (D) mm
重量	本体重量 : 13.41 kg、梱包重量 : 16.3 kg (HDD非搭載時)
電源ユニット	550W PSU、100~240V
消費電力	通常動作時 : 108.67 W、スリープモード : 91.26 W (ドライブ搭載時)
同梱品	NAS本体、LANケーブル (RJ-45) x 1、電源ケーブル x 1、3.5インチドライブ用ネジ、2.5インチドライブ用ネジ、M.2 SSD用ヒートシンク x 2、ドライブトレイキー x 2、クイックインストレーションガイド
保証期間	単体モデル 3年、HDD搭載モデル : ニアラインクラス 5年、ミドルクラス 3年

## オプション

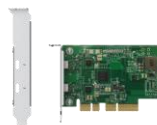
増設メモリー



ネットワーク拡張カード



Thunderbolt 3拡張カード



QM2 カード (M.2 SSD増設)



株式会社フォースメディア

QNAP正規代理店

141-0022 東京都品川区東五反田1-13-12 いちご五反田ビル 4F

☎ 03-5798-5609 FAX 03-5798-5602 URL <http://www.forcemedia.co.jp/qnap>

記載の社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。  
製品の仕様・外観などは予告なく変更されることがあります。

2021年11月