

Stay
one
step
ahead

製品ガイド

QES

QESオペレーションシステム

QESオペレーティングシステムは、シンプルかつ効率的な FreeBSD カーネル、およびハイエンドのエンタープライズアプリケーションに最も適していることが長年の経験を通じて証明されている、ZFSファイルシステムをベースにしています。



データ整合性に注目

QESは、ハードウェア障害やファームウェアのバグ、メタデータエラーに起因する無症状のデータ破損を検出、訂正するために、エンド・ツー・エンドのチェックサムを利用します。整合性の乱れが検出されると、データがアプリケーションに渡される前に、QESは他のミラーからのデータを利用して自動的にそのデータを修正します。

最適なストレージ効率を持つアクティブ/アクティブな高可用性

QESベースのES NASは2つのプロセッサを搭載し、デュアルアクティブ-アクティブコントローラアーキテクチャを装備しており、1つのコントローラが故障した場合は待機中のコントローラがすぐに引き継ぐことで、ほぼ無停止の高可用性を企業に保証します。



データ重複排除と圧縮

QESは、ブロックベースのデータ重複排除をサポートし、冗長/連続したデータによって使われるストレージを再生し、インラインデータ圧縮によりファイルサイズを縮小します。いずれの機能もストレージ利用率を最適化し、SSDを使用することで企業にコスト削減をもたらします。



アクティブ-アクティブデュアル-コントローラシステム

ES NASの両コントローラは、停電に対するCopy-To-Flash保護と二重の経路をもつSASインターフェース設計に支えられながらトラフィックを送信します。コンピューターリソースの節約を行うだけでなく、高速、無停止、高可用性のストレージサービスが、SMB、NFS、iSCSIといった通信プロトコルによって提供されます。

オールフラッシュストレージ 究極の性能

QNAPのオールフラッシュストレージソリューションは、ZFSデータ削減とSSD最適化技術を採用して、SSDの性能と寿命を最大化することで、お客様のビジネスのスピードと効率を高め続けます。



フラッシュに最適化したストレージ

ライトアンプリフィケーションはSSDにとって望ましくない現象で、フラッシュメモリの性能と耐久性に問題を生じさせます。QNAPは、QNAP独自のWrite Coalescing(ライトコアレスシング)アルゴリズムを採用しています。これはランダム書き込みすべてを順次書き込みに変換することでI/Oを減少させてフラッシュを最適化するものです。これはオールフラッシュ環境でのランダム書き込み性能を効果的に高めるだけでなく、SSDの寿命を延ばします。



サービスの品質

サービスの品質は、さまざまなサービスレベルで、LUN/共有フォルダーのI/Oと帯域幅に基づいたリソース割り当てを最適化するのに役立ちます。QoSは、クリティカルでないアプリケーションと同時に動作するビジネスクリティカルなアプリケーションの性能を優先制御し、さらに「ノイジーネイバー」問題を減らします。



インラインデータ圧縮とコンパクション

インラインデータ圧縮は、ファイルサイズを小さくすることでストレージI/Oの負荷を減らし、性能を向上させます。さらに、SSD オーバープロビジョニングのストレージ利用効率を最適化するのにも役立ちます。



SSD TRIM

大半のSSDは一貫して書き込み性能が低下する傾向を示しますが、TRIMは書き込み性能の低下を防止します。SSD TRIMでは、システムがSSDに対し、不必要なデータブロックの削除を伝えます。削除タスクはシステムのアイドル時間中に処理されるため、新しいデータがブロックに書き込まれるのを待つ必要はありません。

高い信頼性をもつZFSベースの高性能OS

QNAPの「QuTS hero」オペレーティングシステムは、柔軟なストレージ管理が可能な128ビットZFSファイルシステムを採用したアプリベースのQTSと、ビジネスクリティカルなアプリケーションのニーズに応える総合的なデータ保護および最適化された性能を併せ持っています。

ZFS

効率的なデータ容量削減技術

インラインデータ重複排除はブロックベースで、データがストレージに書き込まれる前に実行されます。これは、ストレージの利用を大幅に最適化し、必要とされるストレージ容量を大きく減少させます。インライン圧縮とインラインコンパクション技術を組み合わせることで、ZFSはストレージが占めるスペースを大幅に減らし、特に繰り返しの多いデータや、大量の小さなファイルが生成される場合に、SSDストレージの効率性を高めることに有効です。



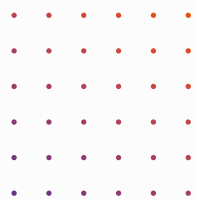
ほぼ無制限のインスタントスナップショット

ZFSは、iSCSI LUNおよび共有フォルダーに対して最大65,535のスナップショットをサポートし、多方面にわたるスナップショットバージョンングを実現します。1時間ごとに1個のスナップショットを作成するとして、1日に24個のスナップショットが作成されたとしても、削除することなく7年分のスナップショットを作成できます。



共有フォルダあたりペタバイトの容量

128ビットのZFSファイルシステムは巨大な容量を持つことが可能で、標準RAIDレベルを柔軟にサポートし、さらにZFS RAIDレイアウト (RAID Z) も可能です。ZFSベースのQNAPストレージソリューションは、個々の共有フォルダに対して最大1PBの容量を提供するため、企業はストレージ高消費型アプリケーションに取り組むことが可能です。



QUTS hero

QUTS hero

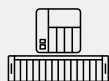


リアルタイムSnapSync

高度なブロックベースのリアルタイムSnapSyncは、プライマリNASとセカンダリNASのデータを常に同一に保ち、事業運営が停止することのないよう強力にサポートすることで、ユーザーのデータ損失のリスクを低減します。

高速25GbEネットワークワーキング

仮想化、大容量データ転送、高速バックアップ/復元などの帯域を多く必要とするタスクに対応する超高速スループットを可能にします。



25GbE対応オールフラッシュNAS

TS-h3088XU-RPは、iSCSI Extensions for RDMA (iSER) をサポートするNVIDIA® Mellanox ConnectX-4 Lx SmartNICコントローラ付の内蔵デュアルポート25GbE SFP28 SmartNICを装備し、NASとESXiサーバー間のデータ転送性能を向上させ、CPU負荷を低減します。



低価格の25GbEマネージドスイッチ

QSW-M5216-1Tは、25GbEレイヤ2ウェブマネージドスイッチで、手頃な価格で高い互換性をもつ柔軟なネットワークインタフェースを提供し、既存のネットワークインフラストラクチャに統合することで、小規模ビジネスに対し超高速バックボーンへの迅速なアップグレードを可能にします。

10GbE接続性： 未来がやってきました

10GbEの接続性によって1GbEの帯域が10倍になり、ネットワーク全体の性能が向上し、日々の業務が効率化されています。10GbE対応のNAS、ネットワークアダプター、スイッチにより、QNAPは10GbE環境を作るにあたって必要なものすべてをワンストップで提供します。



10GbE NASソリューション

QNAPは、10GbEネットワークがもたらす驚異的な帯域の大半を利用できる、ハードウェアとソフトウェア両ソリューションを統合したNAS製品群を提供しています。



10GbEスイッチ

QNAPのQSWシリーズ10GbEスイッチは、10GBASE-T標準とNBASE-T標準をサポートし、既存のCat 5eおよび6aケーブルでより高速なネットワークを利用できます。SFP+（ファイバー）とRJ45（銅線）の両方のポートが利用できるため、幅広いネットワークニーズに対応します。

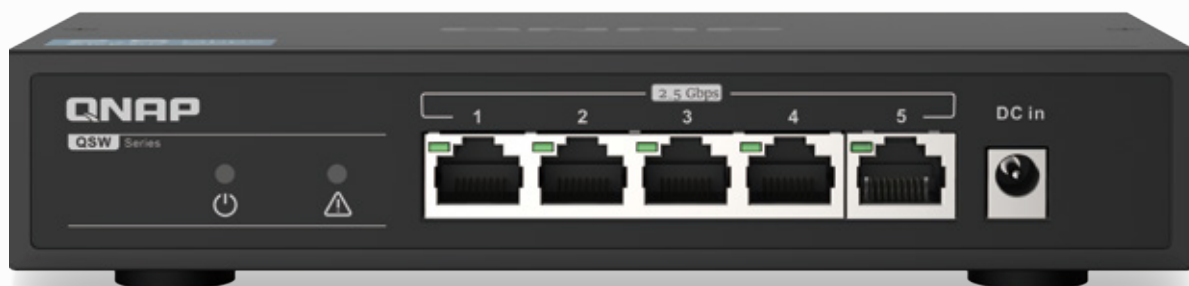


10GbEネットワークアダプター

QNAPは、10GbE接続性をデバイスに与える10GbEアダプター用に10GbE PCIeカードとThunderboltを用意しています。QM2拡張カードは10GbE接続性だけでなく、ワークステーションやNAS向けのM.2 SSDを追加できる機能を持っています。

2.5GbEはオフィスだけでなく、家庭にも向いています

一般消費者向けのスイッチがないことで、家庭や個人ユーザーが2.5GbE/5GbEネットワークを導入することは困難でした。QNAPは、10G/5G/2.5G/1G/100M Ethernetをサポートするコスト効率のよいマルチポートスイッチの販売を開始しており、手軽にホームネットワークを革新できます。



2.5GbEスイッチ

QNAPは、5つのスピード (10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M) をサポートする10GbEスイッチシリーズと、2.5GbEスイッチシリーズを提供しています。2.5GbEポートにより、QNAPスイッチは2.5GbEが使用可能なデバイスとNASを活用して手軽にネットワークをアップグレードできます



既存のケーブルと共存

2.5GbEを活用するために特別なケーブルやコネクタは不要です。新しい2.5GbEインフラストラクチャにも、既存のCAT5eケーブルが使えます。



2.5倍高速

2.5GbEは標準のEthernet (1GbE)よりも2.5倍高速で、ネットワーク性能の向上により生産性が引き上げられます。



手頃な価格

10GbEへのアップグレードは予算的に厳しい場合でも、2.5GbEは価格が手頃でありながら、現在のEthernet速度をめざましく向上させます。



Thunderbolt NAS による大幅な性能 アップと優れた 接続性



QNAPは、Thunderbolt™ NASとの接続性に優れた製品を提供しています。Thunderbolt™ NASは、それ以外のNASでは提供できないスピードと多用途性を持っており、QNAP Thunderbolt™ NASを使用しているビデオ制作会社は、ワークフローの効率化や今までにないスピード、圧倒的な多用途性に驚いています。



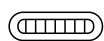
超高速転送

お使いのNASを、非常に高速なThunderbolt™ 3の接続で一新してください。対応するMacsやその他のThunderbolt™ 3デバイスをNASに直接接続すると、最大40Gbpsの速度で、他のネットワークトラフィックからの影響を受けません。



Thunderbolt-to-Ethernetで手軽に10GbEワークフローを実現

革新的なT2Eコンバーターが、ThunderboltとEthernetのネットワークをブリッジし、Thunderboltを有効にしたコンピュータをQNAP Thunderbolt NASへのThunderbolt接続でネットワークに接続できます。これにより、10GbEポートを節約でき、余計なアダプターやネットワークカードが不要になります。



USB Type-Cによる高可用性

Thunderbolt 3でUSB Type-Cを使用することで、QNAP NASからThunderboltデバイスや多種のUSB Type-Cデバイスへの接続が1本のケーブルで幅広く行え、複数のケーブルを繋ぐ手間なくファイル共有やデータストレージの一元化ができます。

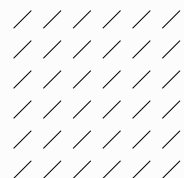


MacとWindowsのための コラボレーションステーション

Thunderbolt 3によって増強された帯域により、写真家やビデオ編集者、グラフィックデザイナー向けのビデオ編集がスムーズになり、ファイル共有が高速化します。QNAP Thunderbolt NASには2台までのThunderbolt™デバイスが接続でき、システム性能に影響を与えることなく写真やオーディオの同時編集がリアルタイムに処理できます。



パーソナルクラウドを 簡単に構築し、どこか らでもアクセス



パブリッククラウドサービスにはストレージ領域の制限やセキュリティ上の問題が発生する可能性があります、それとは対照的にQNAP NASはセキュアで大容量のパーソナルクラウドを構築できるという優位性があります。





使いやすく、オールインワンのバックアップソリューション

QNAP NASの可能性は多彩ですが、その核心はお客様のファイルとデータを守る、完成されたバックアップソリューションです。お客様のファイルとデバイスのコンテンツを定期的にバックアップすることで、データ損失を過去のものにすることができます。



非常に楽しめるマルチメディア

QNAP NASには、Photo Station、Video Station、Music Stationなど多彩なメディアアプリケーションが付属し、メディアファイルの管理と表示が簡単に行なえます。



myQNAPcloudによる容易かつセキュアなリモート接続

myQNAPcloudは独自のドメイン名を使用して、お客様のQNAP NASへの接続を維持できるようにします。複雑なルーティング設定は不要で、myQNAPcloudはSSL証明書鍵を2048ビットに強化することでリモートアクセス、管理、ファイル共有の安全性を高め、システムの状態をどこからでもチェックできます。



スナップショット保護機能を備えたセキュアバックアップセンター

スナップショットはNASデータ保護には必要不可欠で、ランサムウェアの脅威が高まる中でブロックレベル機能は信頼できるデータ保護手段となります。



HDMIによるTVやモニタの接続

HDMI出力によって、QNAP NASは、マルチメディアコンテンツをダイレクトに楽しんだり、ウェブブラウザの利用、NASの管理、NASで録画された監視映像やライブフィードを見ることができます。



次世代のインテリジェント IP監視およびリモートバック アップソリューション

サブスクリプションベースのQVR Eliteスマート監視ソリューションにより、支払いは必要なチャンネルライセンスのみで、手頃な価格で資産を守ることができます。QNAP NAS上の監視データ用に専用の独立したストレージ領域を用意でき、カメラ管理、ストレージ領域割り当て、カメラのライブビューイングと再生がシンプルに行えます。録画はMP4ファイルで保存され、ほとんどすべてのデバイスで再生が可能です。



HDMIディスプレイでのダイレクトモニタリング

接続されたHDMIディスプレイで、QVR Smart Clientを用いて録画を簡単に再生します。ユーザーインターフェースで指定する時間帯や検出エリアのイベント録画を検索します。



付加価値サービスとしてのAIベースのアプリケーションを活用

QVR Eliteの監視映像は、複数のQNAP AIベースビデオ分析アプリケーション (QVR Face、QVR Human、QVR DoorAccessなど) で処理することができ、スマートドアや顔認識、人数計測などさまざまな機能で監視システムを強化できます。



QVR Pro Client: 一元化された監視と管理

QVR Pro Clientでは、複数のチャンネルを同時に監視することができます。ライブビューと再生を柔軟に切り替え、一元化された監視と管理を行えます。



MP4ビデオフォーマットによる録画

QVR Eliteは、広くサポートされているMP4フォーマットでビデオファイルを録画するため、お持ちのどのデバイスでもスムーズな再生が可能です。さらに、録画はHybrid Backup SyncあるいはHybridMountを使用して、QTS / QuTS hero NASあるいはCloudストレージ領域に簡単にバックアップできます。



簡単な容量拡張

QVR Eliteでの録画用に複数の録画領域を作ることができます。ストレージ領域が足りなくなった場合は、QNAP拡張エンクロージャーを接続することでNASストレージを簡単に拡張できます。



低価格、柔軟なサブスクリプションプラン

QVR Eliteはサブスクリプションベースで、サブスクリプションプランは1か月、1年、3年から選べます。チャンネルあたり月額1.99米ドルという低価格で強力な監視システムを構築できます。ニーズに応じてサブスクリプションを変えることができ、コスト効率をさらに高められます。



回復力のあるITインフラストラクチャのためのQuWAN SD-WANソリューション

QNAPのQuWAN SD-WANソリューションは、Auto Mesh VPN、IPsec encryption、クラウドセントリック管理が特長です。広範囲のQNAPソリューションと互換性があり、QuWANによりコスト効率の優れた価格で信頼性の高いネットワークを効率的に構築し、デジタルトランスフォーメーション、マルチサイトの拡張、リモートワークを促進します。



オートメッシュVPN

自動的にメッシュVPNを作り、手動によるスタティックVPN設定の必要性をなくします。



WAN最適化

QuWANは、ロードバランス技術を採用し、異なるISPの帯域組み合わせ、帯域利用の優先度を制御します。



クラウド管理

QuWAN Orchestratorは、強力的かつ便利な集中化ネットワーク管理機能を提供します。



コストの最適化

ファイバー/ネットワーク伝送を最適化し、VPN機器や帯域費コストを下げます。



ネットワークセキュリティ

ウェブサイトやデバイスからコンテンツ情報を含むL7ペイロードを分析するために、ディープパケットインスペクションを採用しています。



Web GUI

ダッシュボード、eMap、トラフィック分析など多数のユーザーフレンドリーな機能を備えています。

広いカバレッジのメッシュWi-Fi体験



QMiro-201WおよびQMiroPlus-201Wは、トライバンドWi-Fi 5無線伝送とメッシュWi-Fiハンドオーバーをサポートし、メッシュWi-Fiネットワークで安定したWi-Fi接続と優れた信号品質を実現します。



広いカバレッジのトライバンドメッシュWi-Fiを家で接続

QMiro-201W / QMiroPlus-201Wは、Wi-Fiハンドオーバー技術を採用しており、複数のユーザーがひとつのSSIDで最も強いWi-Fi信号をもつルーターに自動的に接続できます。デュアルバンド2.4GHz/5GHz、QMiro-201W / QMiroPlus-201Wにより、メッシュWi-Fiルーター間での広帯域接続用に専用のメッシュ5GHz周波数を提供し、スムーズで安定したWi-Fi接続を実現します。



専用のトライバンドメッシュWi-Fiでスムーズな接続

2.4GHzと5GHzのトライバンドWi-Fi、およびメッシュWi-Fiルーター間の広帯域接続用に専用のメッシュ5GHz帯をサポートします。Wi-FiクライアントとメッシュWi-Fiルーターで5GHz帯を共有しなければならない従来のデュアルバンドルーターと異なり、QMiro-201W / QMiroPlus-201Wは、スムーズで安定したWi-Fi接続を保証します。

柔軟で経済的な ストレージ拡張

ダイレクトアタッチストレージ (DAS) は、USBあるいは他のポートで直接接続することによりお使いのPCに追加のストレージ容量を与えます。ネットワークアタッチストレージ (NAS) と比べて、DASは通常1台のPCに対するプラグアンドユースが基本で、高度な機能やNASのネットワーク接続性を使わず1台のPCのストレージを簡単に拡張したいユーザーに適しています。





RAIDサポート

QNAP DASは、性能とデータ保護の向上のために、さまざまなRAIDレベルをサポートします。



シンプルなインターフェース

QNAP External RAID Managerは、DASシステム、ドライブ、および健康状態を監視するのに役立ちます。これは、エラー発生時にPCに対してシステム警告を自動的に送信します。



NAS拡張

QNAP DASは、高速のデータ転送のためにUSB Type-C、SATA、SASのいずれかで使用でき、QTS / QuTS heroストレージ&スナップショットを用いて容易に管理できます。NASの拡張にはTLシリーズが適しています。



簡単なセットアップ作業

DASは完全なプラグアンドユースで、ネットワーク設定は不要です。接続されているコンピュータからDASを素早く取り外すことができるよう、イジェクトボタンが装備されています。



PC拡張

QNAP DASは、自分のストレージ領域を拡張したいと考えているPCユーザーに最適です。これは高速データ転送のためにUSB Type-C、SATA、SASポートを使用し、ソフトウェアおよびハードウェアによって制御されるRAID構成をサポートすることで柔軟なストレージ設定が可能です。



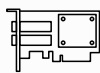
システムの性能を強化する 多目的で機能の豊富なア クセサリ

QNAPが提供する包括的なPCIeカードとアクセサリにより、ユーザーは中核的なNAS/PC機能をアップグレードして、広範囲のニーズに応え、作業効率と生産性を最大化します。



有線ネットワークアダプター

- QNAシリーズアダプター: Thunderbolt™ 3あるいはUSB 3.0でより高速のネットワークに接続
- QM2シリーズPCIeカード: NASにM.2 SSDとネットワークポートを追加
- ネットワーク拡張カード: ネットワークポートと帯域を柔軟に追加し、データ転送性能を引き上げ



インターフェースカード

- QXP SATA拡張カード: 簡単にインストールしてPC、サーバー、QNAP NASのストレージを拡張
- Thunderbolt™ 3拡張カード: NASをThunderbolt™ 3 NASに変化させる
- M.2拡張カード: M.2 SSDをNASやPCに追加
- USB拡張カード: USB拡張カードでUSBの転送速度を向上
- Fibre Channel拡張カード: QNAP NASを手頃な価格で、既存のFibre Channel SAN環境に追加



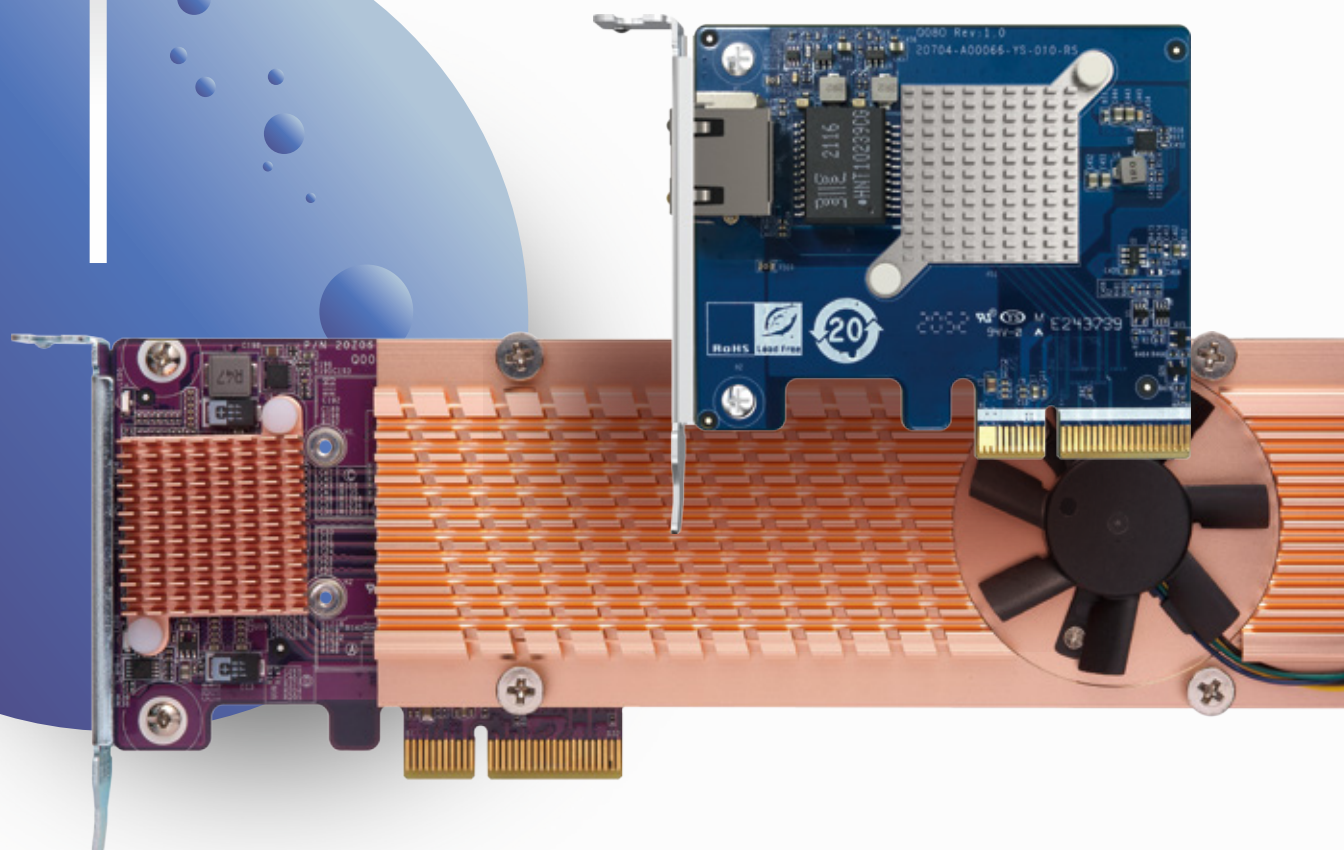
コンピューティングアクセラレーターカード

- **エッジTPUアクセラレーター:** QNAP NASでの画像認識を高速化するため、手頃な価格でAI アクセラレーションを活用
- **コンピューティングアクセラレーターカード:** 高い負荷に耐えられるよう性能をブースト



ドライブアダプター

- 2.5インチ 6Gbps SASからSATAへのドライブアダプター
- PCとNAS用にU.2 PCIe NVMe SSDドライブベイ内のM.2 PCIe NVMe SSDを利用
- 6Gbps 2.5インチSATA SSDから3.5インチSASへのドライブアダプター
- U.2 PCIe NVMe SSDドライブベイ内のM.2 PCIe NVMe SSDを使用
- 1基の3.5インチSATAドライブベイ内に2台の2.5インチSATAドライブを使用し、RAIDサポートも付属
- 1基の2.5-inch SATAドライブベイ内に2台のM.2 SATA SSDを使用し、RAIDサポートも付属



CTO Certified NASモデル 到着後すぐに使い始められる ディスク搭載済みモデル

QNAP CTO Certified NASモデル

万が一のトラブル時もQNAPが一元対応するので安全・安心。個人オフィス用から高性能エンタープライズ用まで多彩なモデルをご用意しています。

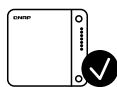
※ CTO = Customize To Order





高信頼ディスクを選定

NAS製品トップシェアメーカーであるQNAPがHDD/SSDを選定



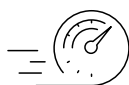
ディスクは全数検査済み

読取り/書き込み検査に合格した高信頼モデルを搭載



万が一のトラブル時も安心

- 障害発生時もQNAPにて一元対応
- ディスク故障時もQNAPで対応
- QNAP Care サポートサービスに加入することで、
先出センドバック、オンサイト保守サービスにご加入可能

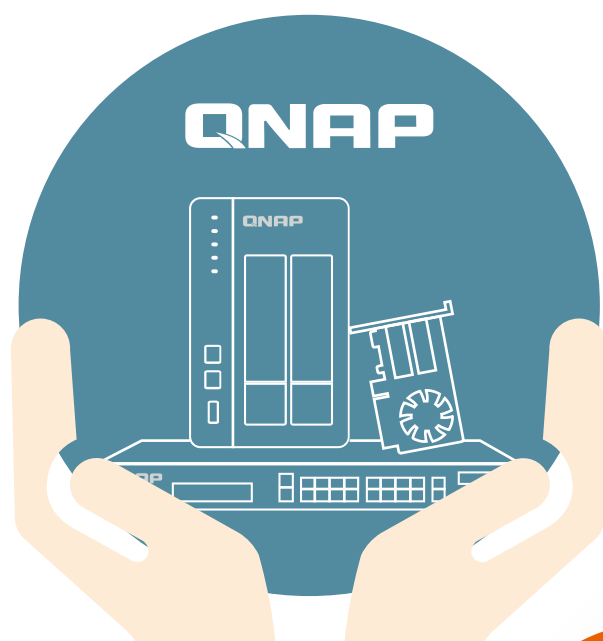


導入に必要な手間を軽減

RAIDを構築した状態でお届け
到着後、すぐに使い始められます

QNAP Care サポートサービス ビジネスの継続をサポートする 保守サービスメニュー

QNAP株式会社が自社製品に対して提供するハードウェア保守サービスです。メーカーが直接提供する保守サービスで「安心」してご利用頂けます。法人のお客様に、もしものトラブルの時には「安全」をご提供します。トラブル発生時の運用再開を大幅に短縮可能です。



QNAP Care Support Service



標準センドバックサービス

ハードウェア故障と判断した場合、返品保証対応を行い、故障した製品をQNAPへお送りいただいたのちに修理対応いたします。動作確認後、お客様へ返送します。



先出センドバックサービス

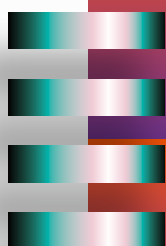
- ハードウェア故障と判断した場合、交換部品または代替え機を先行で発送します
- お客様にて交換作業を実施いただき、後日故障機器・部品をQNAPへ返却いただきます




平日オンサイトサービス

ハードウェア故障と判断した場合、作業員を平日指定時間にお客様先へ派遣。作業員が持参、もしくは事前にお客様先へ発送した交換品を使用して交換作業を行います。

高い信頼性を 持つZFSベー スの高性能OS



	ES1686dc			
				
モデル	ES1686dc-2142IT-128G	ES1686dc-2142IT-96G	ES1686dc-2123IT-64G	
CPU	Intel® Xeon® D-2142IT 8 コア 1.90 GHz プロセッサ (3.0 Ghz までバースト) / コントローラ		Intel® Xeon® D-2123IT 4 コア 2.20 GHz プロセッサ (3.0 Ghz までバースト) / コントローラ	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86			
グラフィックプロセッサ	-			
浮動小数点演算ユニット	対応			
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)			
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-			
システムメモリ	64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16GB) / コントローラ	48 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 4GB+4 x 8GB) / コントローラ	32 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 8GB) / コントローラ	
最大メモリ	512 GB (8 x 64GB)			
メモリスロット	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 1度に使用できるデュアルインラインメモリモジュール (DIMM) のタイプは1つのみです。 登録されているDIMM (RDIMM) は負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。			
ドライブベイ	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性			
ホットスワップ	対応			
M.2 スロット	-			
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応 読み取りキャッシュのみ			
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)			
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-			
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-			
10ギガビットEthernetポート	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ			
25ギガビットEthernetポート	-			
Thunderbolt ポート	-			
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)			
USB 2.0 ポート	-			
USB 3.2 Gen 1 ポート	コントローラごとに 2 つ			
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-			
HDMI 出力	-			
フォームファクター	3U ラックマウント			
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	132 x 483.05 x 630.62			
重量 (正味)	25.83			
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)			
電源装置	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、770W			
電力消費量: 動作モード、 通常	500.87 ドライブフル実装でテスト			
ファン	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)			
Kensingtonセキュリティ スロット	-			

ES2486dc



ES2486dc-2142IT-128G

ES2486dc-2142IT-96G

Intel® Xeon® D-2142IT 8 コア 1.90 GHz プロセッサ、最大 3.0 GHz

64 ビット x86

-

対応

対応 (AES-NI)

-

64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16GB) / コントローラ

48 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 4GB+4 x 8GB) / コントローラ

512 GB (8 x 64GB)

8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4

重要: 1度に使用できるデュアルインラインメモリモジュール (DIMM) のタイプは1つのみです。
登録されているDIMM (RDIMM) は負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。

24 x 2.5インチ

SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性

対応

-

対応

読み取りキャッシュのみ

コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)

-

-

4 x 10GbE SFP+ / コントローラ

-

-

2

スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU)
スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)

-

コントローラごとに 2 つ

-

-

2U ラックマウント

88.3 x 483 x 545.1

27.41

0~40°C (32°F~104°F)

冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、700W

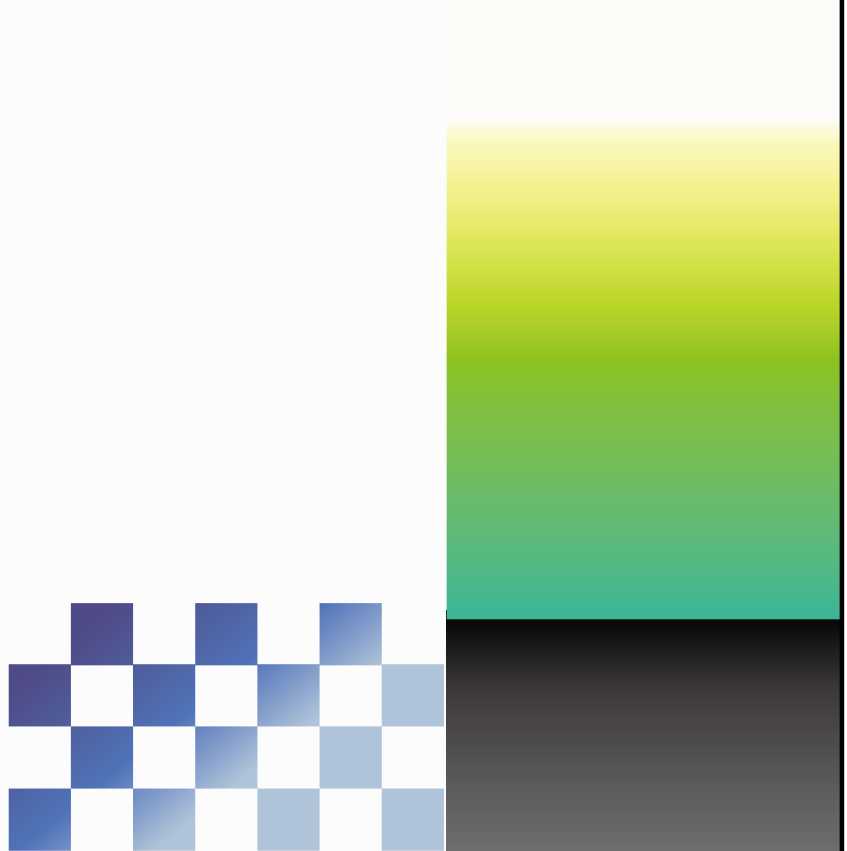
579.59


ドライブフル実装でテスト


ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)

-

オールフラッシュ ストレージ。 究極の性能







	TS-h3088XU-RP	
		
モデル	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G
CPU	Intel® Xeon® W-1270 8 コア/16スレッド プロセッサー、最大 5.0 GHz	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサー、最大 4.7 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサー	-	
浮動小数点演算ユニット	対応	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	
システムメモリ	64 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 16 GB)	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16 GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	
ドライブベイ	前面: 24 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。	
ホットスワップ	対応	
M.2 スロット	-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	4	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション	
10ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション	
25ギガビットEthernetポート	2	
Thunderbolt ポート	-	
PCIeスロット	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 または x4 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済み。このスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター用に用意されています。 **スロット 1 はスロット 2 未使用の場合 PCIe Gen3 x8 幅、スロット 2 使用の場合は PCIe Gen3 x4 幅。	
USB 2.0 ポート	-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	"2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps"	
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	
フォームファクター	ラックマウント	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 481.07 x 515.02	
重量 (正味)	12.26	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	550W(x2)、100-240V	
電力消費量: 動作モード、 通常	261.81 ドライブフル実装でテスト	
ファン	3 x 60mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティス ロット	-	



TS-h2490FU	
	
TS-h2490FU-7302P-128G	TS-h2490FU-7232P-64G
AMD EPYC™ 7302P 16 コア /32スレッド プロセッサ、最大 3.3 Ghz	AMD EPYC™ 7232P 8 コア /16スレッド プロセッサ、最大 3.2 Ghz
64 ビット x86	
-	
-	
対応 (AES-NI)	
-	
128 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 16 GB)	64 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 8 GB)
4 TB (16 x 256 GB)	
16 x Long-DIMM DDR4	
24 x 2.5インチ U.2 PCIe NVMe 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 SSD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。	
対応	
-	
対応	
-	
2 (10Mもサポート)	
-	
-	
4 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポート	2 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポート
-	
5 スロット 1: PCIe Gen4 x4 スロット 2: PCIe Gen4 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen4 x4 スロット 4: PCIe Gen4 x8 スロット 5: PCIe Gen4 x16 または x8 *スロット 4 およびスロット 5 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。これらのスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター用に用意されています。 **スロット 2 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen4 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen4 x4 幅。 *** 5 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen4 x16 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen4 x8 幅。	
-	
2	
-	
-	
ラックマウント	
88.3 x 480.97 x 510.23	
15.2	
0~35°C (32°F~95°F)	
1100W PSU(x2)、200-240Vac, 最大ワット数: 1100W@200-240Vac 850W@100-240Vac	
277.64 ドライブフル実装でテスト	
4 x 60mm、12VDC	
-	



高い信頼性をもつ ZFSベースの 高性能OS







	TS-h3088XU-RP		TS-h2490FU		
					
モデル	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G	TS-h2490FU-7302P-128G	TS-h2490FU-7232P-64G	
CPU	Intel® Xeon® W-1270 8 コア/16 スレッド プロセッサ、最大 5.0 GHz		Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12 スレッド プロセッサ、最大 4.7 GHz		AMD EPYC™ 7302P 16 コア/32 スレッド プロセッサ、最大 3.3 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86		64 ビット x86		
グラフィックプロセッサ	-		-		
浮動小数点演算ユニット	対応		-		
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)		対応 (AES-NI)		
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応		-		
システムメモリ	64 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 16 GB)	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16 GB)	128 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 16 GB)	64 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 8 GB)	
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)		4 TB (16 x 256 GB)		
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。		16 x Long-DIMM DDR4		
ドライブベイ	前面: 24 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x 2.5インチ U.2 PCIe NVMe 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]		
ホットスワップ	対応		対応		
M.2 スロット	-		-		
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応		対応		
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-		-		
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	4		2 (10Mもサポート)		
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション		-		
10ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション		-		
25ギガビットEthernetポート	2		4 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポー ト	2 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポー ト	
Thunderbolt ポート	-		-		
PCIeスロット	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 または x4 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。このスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター用に用意されています。 **スロット 1 はスロット 2 未使用の場合 PCIe Gen3 x8 幅、スロット 2 使用の場合は PCIe Gen3 x4 幅。		5 スロット 1: PCIe Gen4 x4 スロット 2: PCIe Gen4 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen4 x4 スロット 4: PCIe Gen4 x8 スロット 5: PCIe Gen4 x16 または x8 *スロット 4 およびスロット 5 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。これらのスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター用に用意されています。 **スロット 2 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen4 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen4 x4 幅。 *** 5 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen4 x16 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen4 x8 幅。		
USB 2.0 ポート	-		-		
USB 3.2 Gen 1 ポート	-		2		
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps		-		
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)		-		
フォームファクター	ラックマウント		ラックマウント		
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 481.07 x 515.02		88.3 x 480.97 x 510.23		
重量 (正味)	12.26		15.2		
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)		0~35°C (32°F~95°F)		
電源装置	550W(x2)、100-240V		"1100W PSU(x2)、200-240Vac、Max Wattage:1100W@200-240Vac 850W@100-240Vac"		
電力消費量: 動作モード、 通常	261.81 ドライブフル実装でテスト		277.64 ドライブフル実装でテスト		
ファン	3 x 60mm、12VDC		4 x 60mm、12VDC		
Kensingtonセキュリティスロ ット	-		-		



	TS-h1886XU-RP	TS-h686
		
	TS-h1886XU-RP-D1622-32G	TS-h686-D1602-8G
	Intel® Xeon® D-1622 4 コア 2.60 GHz プロセッサー、最大 3.2 GHz	Intel® Xeon® D-1602 2 コア/4スレッド プロセッサー、最大 3.2 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	対応
	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16GB)	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4 GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。
	前面: 12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 2 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
	対応	対応
	-	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット
	対応	対応
	4	-
	-	4 (10Mもサポート)
	-	アダプターによるオプション
	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port 10GbE PCIe アダプタープリインストール済	-
	-	アダプターによるオプション
	-	-
	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または x4 *スロット 4 は10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 **スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅 ***スロット 4 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅	2 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x8
	-	-
	2	3
	-	-
	-	-
	ラックマウント	タワー
	88.3 x 482 x 549.7	231.9 x 224.9 x 319.8
	12.73	7.27
	0~40 °C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	550W(x2)、100-240V	250W PSU、100~240V
	117.92 ドライブフル実装でテスト	61.115 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 3 x 60mm、12VDC	システムファン: 1 x 97mm、12VDC CPU ファン: 1 x 90mm、12VDC
	-	対応



	TS-h886	TVS-h1288X	
			
モデル	TS-h886-D1622-16G	TVS-h1288X-W1250-16G	
CPU	Intel® Xeon® D-1622 4 コア/8スレッド プロセッサ、最大 3.2 GHz	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサ、最大 4.7 GHz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサ	-	Intel® UHD グラフィックス P630	
浮動小数点演算ユニット	対応	対応	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレートトランスコーディング	対応	対応	
システムメモリ	16 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 8 GB)	16 GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 8 GB)	
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)	
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	
ドライブベイ	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 2 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	
ホットスワップ	対応	対応	
M.2 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-	
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	4 (10Mもサポート)	4 (10Mもサポート)	
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション	
10ギガビットEthernetポート	-	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	
25ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション	
Thunderbolt ポート	-	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション	
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x8	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	
USB 2.0 ポート	-	-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	3	-	
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) ポート	-	2 x Type-C 3 x Type-A	
HDMI 出力	-	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	
フォームファクター	タワー	タワー	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	231.9 x 292.9 x 319.8	234.6 x 369.9 x 319.8	
重量 (正味)	8.5	11.27	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	250W PSU、100~240V	550W PSU、100~240V	
電力消費量: 動作モード、通常	75.79 ドライブフル実装でテスト	97.492 ドライブフル実装でテスト	
ファン	システムファン: 2 x 80mm、12VDC CPU ファン: 1 x 90mm、12VDC	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティスロット	対応	対応	



	TVS-h1688X	TS-h2483XU-RP
		
	TVS-h1688X-W1250-32G	TS-h2483XU-RP-E2236-128G
	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサ、最大 4.7 GHz	Intel® Xeon® E-2236 6 コア 3.4 GHz プロセッサ (4.8 GHzまでバースト)
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD グラフィックス P630	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	-
	32GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	4 x Long-DIMM DDR4
	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	24 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	-
	対応	対応
	-	4
	4 (10Mもサポート)	-
	アダプターをによるオプション	-
	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート
	アダプターによるオプション	-
	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション	-
	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	5 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。
	-	-
	-	-
	2 x Type-C 4 x Type-A	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	-
	タワー	4U ラックマウント
	303.84 x 369.89 x 319.8	176.15 x 481.04 x 672.02
	13.41	20.67
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	550W PSU、100~240V	800W(x2)、100-240V
	108.67 ドライブフル実装でテスト	168.97 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC	システムファン: 3 x 80mm、12VDC
	対応	-



	TS-h1683XU-RP	TS-h1283XU-RP	
			
モデル	TS-h1683XU-RP-E2236-128G	TS-h1283XU-RP-E2236-128G TS-h1283XU-RP-E2236-32G	
CPU	Intel® Xeon® E-2236 6コア 3.4 GHz プロセッサ (4.8 GHzまでバースト)	Intel® Xeon® E-2236 6コア/12スレッド 3.4 GHz プロセッサ、最大 4.8 GHz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサ	-	-	
浮動小数点演算ユニット	対応	対応	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレートトランスコーディング	-	-	
システムメモリ	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB)	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB) 32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16GB)	
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)	
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4	
ドライブベイ	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	
ホットスワップ	対応	対応	
M.2 スロット	-	-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	4	4	
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	-	-	
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-	
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	
25ギガビットEthernetポート	-	-	
Thunderbolt ポート	-	-	
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 2 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	
USB 2.0 ポート	-	-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	-	
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	
HDMI 出力	-	-	
フォームファクター	3U ラックマウント	2U ラックマウント	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	130 x 481 x 573.5	88.3 x 482 x 562	
重量 (正味)	13.76	11.75	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	500W(x2)、100-240V	500W(x2)、100-240V	
電力消費量: 動作モード、通常	149 WD10EFRX フル実装でテスト	105.12 ドライブフル実装でテスト	
ファン	システムファン: 4 x 92mm、12VDC	システムファン: 2 x 60mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティスロット	-	-	



	TS-h2477XU-RP	TS-h1677XU-RP
		
	TS-h2477XU-RP-3700X-32G	TS-h1677XU-RP-3700X-32G
	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサー、最大 4.4 GHz	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサー、最大 4.4 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	24 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
	-	-
	-	-
	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** スロット 4: PCIe Gen 3 x4 *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 ***PCIe スロット 4 には10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。
	-	-
	4 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	4 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	4U ラックマウント	3U ラックマウント
	176.15 x 481.04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
	22.66	15.26
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	800W(x2)、100-240V	500W(x2)、100-240V
	143.97 ドライブフル実装でテスト	136.45 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 4 x 92mm、12VDC	システムファン: 4 x 92mm、12VDC
	-	-

	TS-h1277XU-RP		TS-h977XU-RP	
				
モデル	TS-h1277XU-RP-3700X-128G	TS-h1277XU-RP-3700X-32G	TS-h977XU-RP-3700X-32G	
CPU	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサ、最大 4.4 GHz		AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサ、最大 4.4 GHz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86		64 ビット x86	
グラフィックプロセッサ	-		-	
浮動小数点演算ユニット	対応		-	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)		対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-		-	
システムメモリ	128 GB UDIMM DDR4 (4 x 32GB)	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)		128 GB (4 x 32 GB)	
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4		4 x Long-DIMM DDR4	
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒		4 x 3.5インチ + 5 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	
ホットスワップ	対応		対応	
M.2 スロット	-		-	
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応		対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2		2	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-		-	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-		-	
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート		2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	
25ギガビットEthernetポート	-		-	
Thunderbolt ポート	-		-	
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 ***PCIe スロット 4 には10GbE ネットワークアダプターをプリインス トール済		1 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 PCIe には 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	
USB 2.0 ポート	-		-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	4		4	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps		1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	
HDMI 出力	-		-	
フォームファクター	2U ラックマウント		1U ラックマウント	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 482 x 562		43.3 x 482.6 x 505.54	
重量 (正味)	13.73		8.62	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)		0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	300W (x2)、100-240V		300W(x2)、100-240V	
電力消費量: 動作モード、 通常	106.66 ドライブフル実装でテスト		76.43 ドライブフル実装でテスト	
ファン	システムファン: 2 x 70mm、12VDC		システムファン: 3 x 40mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティスロ ット	-		-	

	TS-1673AU-RP	TS-1273AU-RP
		
	TS-1673AU-RP-16G	TS-1273AU-RP-8G
	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサー	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサー
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	PCIe グラフィックカードによるオプション	PCIe グラフィックカードによるオプション
	16 GB UDIMM DDR4 (1 x 16 GB)	8 GB UDIMM DDR4 (1 x 8 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります
	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。
	対応	対応
	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション
	対応	対応
	-	-
	2 (10Mもサポート)	2 (10Mもサポート)
	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
	-	-
	-	-
	2 x PCIe Gen3 x4	2 x PCIe Gen3 x4
	-	-
	1 x Type-A 2 x Type-C 1 x Type-A	1 x Type-A 2 x Type-C 1 x Type-A
	PCIe グラフィックカードによるオプション	PCIe グラフィックカードによるオプション
	3U ラックマウント	2U ラックマウント
	132 x 482 x 425	89 x 482 x 425
	12	9.69
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	550W (x2)、100~240V AC、50-60Hz、7-3.5A	300W (x2) PSU、100~240V
	97.34 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	78.92 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
	3 x 80mm、12VDC	2 x 80mm、12VDC
	-	-



	TS-873AU-RP	TS-873AU
		
モデル	TS-873AU-RP-4G	TS-873AU-4G
CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	PCIe グラフィックカードによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
システムメモリ	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります
ドライブベイ	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応	対応
M.2 スロット	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	2 (10Mもサポート)
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 x PCIe Gen3 x4 (2021年1月9日以前に製造されたユニットは、1 x PCIe Gen3 x8 スロット で、 以下を購入することで 2 x PCIe Gen3 x4 スロットにアップグレード可能です (BRKT-RISER-2P-2U アダプター)	2 x PCIe Gen3 x4 (2021年1月9日以前に製造されたユニットは、1 x PCIe Gen3 x8 スロット で、 以下を購入することで 2 x PCIe Gen3 x4 スロットにアップグレード可能です (BRKT-RISER-2P-2U アダプター)
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1 x Type-A	1 x Type-A
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C 1 x Type-A	2 x Type-C 1 x Type-A
HDMI 出力	PCIe グラフィックカードによるオプション	PCIe グラフィックカードによるオプション
フォームファクター	2U ラックマウント	2U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	89 x 482 x 425	89 x 482 x 425
重量 (正味)	9.15	8.04
動作温度	0~40 °C (32°F~104°F)	0~40 °C (32°F~104°F)
電源装置	300W PSU(x2), 100~240V	250W PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	61.25 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	55.01 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
ファン	2 x 80mm、12VDC	2 x 80mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-


TS-h973AX			TS-873A		
					
TS-h973AX-32G		TS-h973AX-8G	TS-873A-8G		
AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ			AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ		
64 ビット x86			64 ビット x86		
-			PCIe アダプターによるオプション		
対応			対応		
対応 (AES-NI)			対応 (AES-NI)		
-			PCIe アダプターによるオプション		
32 GB SO-DIMM DDR4 (2 x 16 GB)		8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)	8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)		
64 GB (2 x 32 GB)			64 GB (2 x 32 GB)		
2 x SO-DIMM DDR4 オプションの ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります			2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります		
5 x 3.5インチ + 4 x 2.5インチ 本システムは、HDD/SSD 無しで出荷されます。 HDD/SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]			8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒		
対応			対応 (以下はホットスワップ非対応: M.2 SSD、SSDキャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。)		
-			2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット M.2 SSD は、標準では付属していません。 M.2 SSD の動作により、過度の熱を発生する場合があります。M.2 SSD には ヒートシンクを取り付けることを推奨します ([Qnap](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) またはサードパーティ製)		
対応			対応		
-			-		
2			2		
5GbE ネットワークアダプターには QNA-UC5G1T USB によるオプション			PCIe アダプターによるオプション		
1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)			PCIe アダプターによるオプション		
-			-		
-			-		
-			2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4		
-			-		
-			-		
1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2			3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps		
-			PCIe アダプターによるオプション		
タワー			タワー		
182.65 x 224.6 x 224.1			188.2 x 329.3 x 280.8		
3.52			6.76		
0~40 °C (32°F~104°F)			0~40 °C (32°F~104°F)		
外部、120 W、AC 100~240 V			250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A		
55.41 ドライブフル実装でテスト			54.067 ドライブフル実装でテスト		
1 x 140mm、12VDC			システムファン: 2 x 120mm CPU ファン: 1 x 60mm		
対応			対応		

	TS-673A	TS-473A
		
モデル	TS-673A-8G	TS-473A-8G
CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
システムメモリ	8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)	8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する 必要があります	2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する 必要があります
ドライブベイ	6 x 3.5 インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5 インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応 以下はホットスワップ非対応: M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。	対応 以下はホットスワップ非対応: M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、 PCIe 拡張スロットを使用している SSD。
M.2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット M.2 SSD は、標準では付属していません。 M.2 SSD の動作により、過度の熱を発生する場合があります。M.2 SSD にはヒートシンクをインストールすることをお勧めします ([QNAP] (http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) またはサードパーティ製)。	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット M.2 SSD は、標準では付属していません。 M.2 SSD の動作により、過度の熱を発生する場合があります。 M.2 SSD にはヒートシンクをインストールすることをお勧めし ます ([QNAP])(http://shop.qnap.com/index.php?route=product/ product&product_id=168) またはサードパーティ製)。
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2	2
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) ポート	3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps	3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 5V/1A 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5V/1A 5Gbps
HDMI 出力	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 264.3 x 280.8	188.2 x 199.3 x 280.8
重量 (正味)	5.78	5.03
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A	250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A
電力消費量: 動作モード、 通常	45.898 ドライブフル実装でテスト	29.792 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 2 x 92mm CPU ファン: 1 x 60mm	システムファン: 1 x 120mm CPU ファン: 1 x 60mm
Kensingtonセキュリティスロ ット	対応	-

高速25GbEネットワーク ワーキング





	TS-h3088XU-RP		TS-h2490FU	
				
モデル	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G	TS-h2490FU-7302P-128G	
CPU	Intel® Xeon® W-1270 8 コア/16スレッド プロセッサー、最大 5.0 GHz	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサー、最大 4.7 GHz	AMD EPYC™ 7302P 16 コア /32スレッド プロセッサー、最大 3.3 Ghz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86		64 ビット x86	
グラフィックプロセッサー	-		-	
浮動小数点演算ユニット	対応		-	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)		対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応		-	
システムメモリ	64 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 16 GB)	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16 GB)	128 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 16 GB)	
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)		4 TB (16 x 256 GB)	
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、以下の使用が必須 同一の DDR4 モジュールペア。		16 x Long-DIMM DDR4	
ドライブベイ	前面: 24 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x 2.5インチ U.2 PCIe NVMe 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]	
ホットスワップ	対応		対応	
M.2 スロット	-		-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応		対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-		-	
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	4		2 (10Mもサポート)	
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション		-	
10ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション		-	
25ギガビットEthernetポート	2		4 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポート	
Thunderbolt ポート	-		-	
PCIeスロット	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 または x4 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 このスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター 用に用意されています。 **スロット 1 はスロット 2 未使用の場合 PCIe Gen3 x8 幅、スロット 2 使用の場合は PCIe Gen3 x4 幅。		5 スロット 1: PCIe Gen4 x4 スロット 2: PCIe Gen4 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen4 x4 スロット 4: PCIe Gen4 x8 スロット 5: PCIe Gen4 x16 または x8 *スロット 4 およびスロット 5 には 25GbE ネットワークアダプターをプリ インストール済。これらのスロットは、パフォーマンスを最適化するための 25GbE アダプター用に用意されています。 **スロット 2 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen4 x8 幅、スロット 3 使用 の場合は PCIe Gen4 x4 幅。 *** 5 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen4 x16 幅、スロット 4 使用の場 合は PCIe Gen4 x8 幅。	
USB 2.0 ポート	-		-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	-		2	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps		-	
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)		-	
フォームファクター	ラックマウント		ラックマウント	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 481.07 x 515.02		88.3 x 480.97 x 510.23	
重量 (正味)	12.26		15.2	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)		0~35°C (32°F~95°F)	
電源装置	550W(x2)、100-240V		1100W PSU(x2)、200-240Vac, 最大ワット数: 1100W@200-240Vac 850W@100-240Vac	
電力消費量: 動作モード、 通常	261.81 ドライブフル実装でテスト		277.64 ドライブフル実装でテスト	
ファン	3 x 60mm、12VDC		4 x 60mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティスロ ット	-		-	



TS-h2490FU	
	
TS-h2490FU-7232P-64G	
AMD EPYC™ 7232P 8 コア /16スレッド プロセッサー、最大 3.2 Ghz	
64 ビット x86	
-	
-	
対応 (AES-NI)	
-	
64 GB RDIMMDDR4 ECC (8 x 8 GB)	
4 TB (16 x 256 GB)	
16 x Long-DIMM DDR4	
24 x 2.5インチ U.2 PCIe NVMe 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]	
対応	
-	
対応	
-	
2 (10Mもサポート)	
-	
-	
2 x 25GbE SFP28 SmartNIC ポート	
-	
5 スロット 1: PCIe Gen4 x4 スロット 2: PCIe Gen4 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen4 x4 スロット 4: PCIe Gen4 x8 スロット 5: PCIe Gen4 x16 or x8 *スロット 5 には 25GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 **スロット 2 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen4 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen4 x4 幅。 *** 5 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen4 x16 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen4 x8 幅。	
-	
2	
-	
-	
ラックマウント	
88.3 x 480.97 x 510.23	
15.2	
0~35°C (32°F~95°F)	
1100W PSU(x2)、200-240Vac, 最大ワット数: 1100W@200-240Vac 850W@100-240Vac	
277.64 ドライブフル実装でテスト	
4 x 60mm、12VDC	
-	



QSW-M5216-1T	
	
管理種別	Web 管理
管理ポート	1 x 1GbE RJ45
電源ユニット説明	内部電源装置
最大消費電力	29.07W
入力電源種別	AC
入力電圧範囲	100-240VAC、50/60 Hz
MAC アドレステーブル	16K
総ノンブロッキングスループット	410Gbps
スイッチング容量	820Gbps
管理インターフェース	Web
コンソール	RS232
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応
ファン	対応
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.3by 25 Gigabit Ethernet IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p Class of Service Forward Error Correction(FEC)
ポート数	17
10GbE SFP+	-
25GbE SFP28	16
10GbE BASE-T (RJ45)	1
10GbE SFP+/RJ45 コンボポート	-
2.5GbE (RJ45)	-
1GbE (RJ45)	-
合計 PoE ポート	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-
PoE 出力電力	-
合計PoEパワーバジェット	-
フォームファクター	ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	43.5 x 285 x 237.7
重量 (正味)	2.15



10GbE接続性: 未来 がやってきました







	ES1686dc	ES1686dc
		
モデル	ES1686dc-2142IT-128G	ES1686dc-2142IT-96G
CPU	Intel® Xeon® D-2142IT 8コア 1.90 GHz プロセッサ (3.0 Ghz までバースト) / コントローラ	Intel® Xeon® D-2142IT 8コア 1.90 GHz プロセッサ (3.0 Ghz までバースト) / コントローラ
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16GB) / コントローラ	48 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 4GB+4 x 8GB) / コントローラ
最大メモリ	512 GB (8 x 64GB)	512 GB (8 x 64GB)
メモリスロット	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 一度に使用できるインラインメモリ モジュール (DIMM) のタイプは1つのみ。登録されているDIMM (RDIMM) は 負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 一度に使用できるインラインメモリ モジュール (DIMM) のタイプは1つのみ。登録されているDIMM (RDIMM) は 負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。
ドライブベイ	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応 読み取りキャッシュのみ	対応 読み取りキャッシュのみ
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	コントローラごとに 2 つ	コントローラごとに 2 つ
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	3U ラックマウント	3U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	132 x 483.05 x 630.62	132 x 483.05 x 630.62
重量 (正味)	25.83	25.83
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、770W	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、770W
電力消費量: 動作モード、 通常	500.87 ドライブフル実装でテスト	500.87 ドライブフル実装でテスト
ファン	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)
Kensingtonセキュリティス ロット	-	-



	ES1686dc	ES2486dc
		
	ES1686dc-2123IT-64G	ES2486dc-2142IT-128G
	Intel® Xeon® D-2123IT 4コア 2.20 GHz プロセッサ (3.0 GHz までバースト) / コントローラ	Intel® Xeon® D-2142IT 8 コア 1.90 GHz プロセッサ、最大 3.0 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	32 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 8GB) / コントローラ	64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16GB) / コントローラ
	512 GB (8 x 64GB)	512 GB (8 x 64GB)
	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 一度に使用できるインラインメモリ モジュール (DIMM) のタイプは1つのみ。登録されているDIMM (RDIMM) は 負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 一度に使用できるインラインメモリ モジュール (DIMM) のタイプは1つのみ。登録されているDIMM (RDIMM) は 負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。
	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性	24 x 2.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性
	対応	対応
	-	-
	対応 読み取りキャッシュのみ	対応 読み取りキャッシュのみ
	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)
	-	-
	-	-
	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ
	-	-
	-	-
	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)
	-	-
	コントローラごとに 2 つ	コントローラごとに 2 つ
	-	-
	-	-
	3U ラックマウント	2U ラックマウント
	132 x 483.05 x 630.62	88.3 x 483 x 545.1
	25.83	27.41
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、770W	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、700W
	500.87 ドライブフル実装でテスト	579.59 ドライブフル実装でテスト
	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12v/2.8A x 3)
	-	-



	ES2486dc	TS-h1886XU-RP
		
モデル	ES2486dc-2142IT-96G	TS-h1886XU-RP-D1622-32G
CPU	Intel® Xeon® D-2142IT 8 コア 1.90 GHz プロセッサー、最大 3.0 GHz	Intel® Xeon® D-1622 4 コア 2.60 GHz プロセッサー、最大 3.2 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	48 GB RDIMMDDR4 ECC (4 x 4GB+4 x 8GB) / コントローラ	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16GB)
最大メモリ	512 GB (8 x 64GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 重要: 一度に使用できるインラインメモリ モジュール (DIMM) のタイプは1つのみ。登録されているDIMM (RDIMM) は 負荷軽減DIMM (LRDIMM) メモリと一緒に使用しないでください。	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	24 x 2.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS 6Gb/秒への下位互換性	前面: 12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応 読み取りキャッシュのみ	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	コントローラごとに 3 基 (リモート管理用に1基)	4
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	4 x 10GbE SFP+ / コントローラ	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port 10GbE PCIe アダプタープリインストール済
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または x4 *スロット 4 は10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 **スロット 2 はスロット 1 が未使用の場合は PCIe Gen 3 x8 の幅が利用でき、 スロット 3 が使用中の場合は PCIe Gen 1 x4 の幅を利用できます。 ***スロット 4 は、スロット 3 が未使用の場合は PCIe Gen3 x8 の幅が利用でき ます。 スロット 3 が使用中の場合は PCIe Gen 3 x4 の幅を利用できます。
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	コントローラごとに 2 つ	2
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 483 x 545.1	88.3 x 482 x 549.7
重量 (正味)	27.41	12.73
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	冗長/ホットスワップ電源: 90 ~ 264VAC、700W	550W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	579.59 ドライブフル実装でテスト	117.92 ドライブフル実装でテスト
ファン	ホットスワップ対応ファンモジュール (60*60*38mm、16000RPM/12V/2.8A x 3)	システムファン: 3 x 60mm、12VDC
Kensingtonセキュリティス ロット	-	-



	TS-1886XU-RP	TS-1886XU-RP
		
	TS-1886XU-RP-D1622-8G	TS-1886XU-RP-D1602-4G
	Intel® Xeon® D-1622 4 コア 2.60 GHz プロセッサー、最大 3.2 GHz	Intel® Xeon® D-1602 2 コア 2.50 GHz プロセッサー、最大 3.2 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)	4 GB UDIMMDDR4 ECC (1 x 4GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	前面: 12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	前面: 12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 背面: 6 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	4	4
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port 10GbE PCIe アダプタープリインストール済	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port 10GbE PCIe アダプタープリインストール済
	-	-
	-	-
	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または x4 *スロット 4 は10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 **スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅 ***スロット 4 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または x4 スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または x4 *スロット 4 は10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。 **スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅 ***スロット 4 はスロット 3 未使用の場合 PCIe Gen 3 x8 幅、スロット 3 使用の場合は PCIe Gen 3 x4 幅
	-	-
	2	2
	-	-
	-	-
	ラックマウント	ラックマウント
	88.3 x 482 x 549.7	88.3 x 482 x 549.7
	12.73	12.73
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	550W(x2)、100-240V	550W(x2)、100-240V
	117.92 ドライブフル実装でテスト	117.92 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 3 x 60mm、12VDC	システムファン: 3 x 60mm、12VDC
	-	-



	TVS-h1288X	TVS-h1688X
		
モデル	TVS-h1288X-W1250-16G	TVS-h1688X-W1250-32G
CPU	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサー、最大 4.7 GHz	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサー、最大 4.7 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® UHD グラフィックス P630	Intel® UHD グラフィックス P630
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	16 GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 8 GB)	32GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成には、 同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成には、 同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります
ドライブベイ	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	4 (10Mもサポート)	4 (10Mもサポート)
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 x 10GBASE-T (10G/1G)
25ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
Thunderbolt ポート	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション
PCIeスロット	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C 3 x Type-A	2 x Type-C 4 x Type-A
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	234.6 x 369.9 x 319.8	303.84 x 369.89 x 319.8
重量 (正味)	11.27	13.41
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	550W PSU、100~240V	550W PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	97.492 ドライブフル実装でテスト	108.67 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC
Kensingtonセキュリティス ロット	対応	対応



	TS-h2483XU-RP	TS-h1683XU-RP
		
	TS-h2483XU-RP-E2236-128G	TS-h1683XU-RP-E2236-128G
	Intel® Xeon® E-2236 6コア 3.4 GHz プロセッサ (4.8 GHzまでバースト)	Intel® Xeon® E-2236 6コア 3.4 GHz プロセッサ (4.8 GHzまでバースト)
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB)	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	24 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	4	4
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート
	-	-
	-	-
	5 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 2 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。
	-	-
	-	-
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	4U ラックマウント	3U ラックマウント
	176.15 x 481.04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
	20.67	13.76
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	800W(x2)、100-240V	500W(x2)、100-240V
	168.97 ドライブフル実装でテスト	149 WD10EFRX フル実装でテスト
	システムファン: 3 x 80mm、12VDC	システムファン: 4 x 92mm、12VDC
	-	-



	TS-h1283XU-RP	TS-h1283XU-RP
		
モデル	TS-h1283XU-RP-E2236-128G	TS-h1283XU-RP-E2236-32G
CPU	Intel® Xeon® E-2236 6コア/12スレッド 3.4 GHz プロセッサー、最大 4.8 GHz	Intel® Xeon® E-2236 6コア/12スレッド 3.4 GHz プロセッサー、最大 4.8 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	128 GB UDIMMDDR4 ECC (4 x 32GB)	32 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 16GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	4	4
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをブリインストール済。	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3 とスロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをブリインストール済。
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	2U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 482 x 562	88.3 x 482 x 562
重量 (正味)	11.75	11.75
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	500W(x2)、100-240V	500W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	105.12 ドライブフル実装でテスト	105.12 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 2 x 60mm、12VDC	システムファン: 2 x 60mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-



	TS-2483XU-RP	TS-1683XU-RP
		
	TS-2483XU-RP-E2136-16G	TS-1683XU-RP-E2124-16G
	Intel® Xeon® E-2136 6コア 3.3 GHz プロセッサ (4.5 GHzまでバースト)	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	16 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 8GB)	16 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 8GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	24 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	4	4
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
	-	-
	-	-
	5 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 5 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済
	-	-
	-	-
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	4U ラックマウント	3U ラックマウント
	176.15 x 481.04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
	20.67	13.76
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	800W(x2)、100-240V	500W(x2)、100-240V
	168.97 ドライブフル実装でテスト	130.43 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 4 x 92mm、12VDC	システムファン: 4 x 92mm、12VDC
	-	-

	TS-1283XU-RP	TS-983XU-RP
		
モデル	TS-1283XU-RP-E2124-8G	TS-983XU-RP-E2124-8G
CPU	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ + 5 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	4	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	1 スロット 1: PCIe Gen 3 x16
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	1U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 482 x 562	43.3 x 482.6 x 507.54
重量 (正味)	11.75	8.63
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	300W(x2)、100-240V	300W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	105.12 ドライブフル実装でテスト	84.74 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 2 x 60mm、12VDC	システムファン: 3 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-



	TS-983XU	TS-883XU-RP
		
	TS-983XU-E2124-8G	TS-883XU-RP-E2124-8G
	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	4 x 3.5インチ + 5 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	2	4
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
	-	-
	-	-
	1 スロット 1: PCIe Gen 3 x16	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済
	-	-
	4	-
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	1U ラックマウント	2U ラックマウント
	43.3 x 482.6 x 484.15	88.3 x 482 x 562
	7.48	10.99
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W、100-240V	300W(x2)、100-240V
	74.35 ドライブフル実装でテスト	89.99 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 3 x 40mm、12VDC	システムファン: 2 x 60mm、12VDC
	-	-



	TS-883XU	TS-977XU-RP
		
モデル	TS-883XU-E2124-8G	TS-977XU-RP-3600-8G
CPU	Intel® Xeon® E-2124 クアッドコア 3.3 GHz プロセッサ (4.3 GHzまでバースト)	AMD Ryzen™ 5 3600 6コア/12スレッド プロセッサ、最大 4.2 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	-
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4GB)	8 GB UDIMM DDR4 (1 x 8GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	64 GB (4 x 16 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ + 5 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	4	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) スロット 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) スロット 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) スロット 4 は 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	1 スロット 1: PCIe Gen 3 x16
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	1U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 482 x 562	43.3 x 482.6 x 505.54
重量 (正味)	10.39	8.62
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	350W、100-240V	300W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	72.16 ドライブフル実装でテスト	76.43 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 2 x 60mm、12VDC	システムファン: 3 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-



	TS-877XU-RP	TVS-672X
		
	TS-877XU-RP-3600-8G	TVS-672X-i5-8G
	AMD Ryzen™ 5 3600 6コア/12スレッド プロセッサー、最大 4.2 GHz	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサー、最大 3.3 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	Intel® UHD Graphics 630
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	対応
	8 GB UDIMM DDR4 (2 x 4GB)	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)
	64 GB (4 x 16 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	-	-
	-	-
	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
	-	-
	4	1
	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
	2U ラックマウント	タワー
	88.3 x 482 x 562	188.2 x 264.3 x 279.6
	13.31	6.553
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	300W (x2)、100-240V	250W、100-240V
	86.04 ドライブフル実装でテスト	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト
	システムファン: 2 x 70mm、12VDC	システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
	-	対応



	TVS-672X	TVS-872X
		
モデル	TVS-672X-i3-8G	TVS-872X-i5-8G
CPU	Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサ	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサ、最大 3.3 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
ドライブベイ	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	1
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 329.3 x 279.6
重量 (正味)	6.553	7.06
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W~100-240V	250W~100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	65.03 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
ファン	システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブローファン	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブローファン
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応



	TVS-872X	TVS-872XT
		
	TVS-872X-i3-8G	TVS-872XT-i5-16G
	Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサ	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサ、最大 3.3 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	対応
	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)	16 GB SODIMM DDR4 (2 x 8 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	-	-
	-	2 (Thunderbolt™ 3)
	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済
	-	-
	1	1
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー	タワー
	188.2 x 329.3 x 279.6	188.2 x 329.3 x 279.6
	7.06	7.06
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W~100-240V	250W~100-240V
	65.03 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	65.03 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブローファン	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブローファン
	対応	対応



	TVS-672XT	TVS-672XT
		
モデル	TVS-672XT-i5-8G	TVS-672XT-i3-8G
CPU	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサー、最大 3.3 GHz	Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサー
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	8 GB SODIMM DDR4 (2 x 4 GB)	8 GB SODIMM DDR4 (2 x 4 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
ドライブベイ	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	1
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6
重量 (正味)	6.553	6.553
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W、100-240V	250W、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
ファン	システムファン: 2 x 92mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	システムファン: 2 x 92mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応



	TVS-472XT	TVS-472XT
		
	TVS-472XT-i5-4G	TVS-472XT-i3-4G
	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサー、最大 3.3 GHz	Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサー
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	対応
	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	-	-
	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済
	-	-
	1	1
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー	タワー
	188.2 x 199.3 x 279.6	188.2 x 199.3 x 279.6
	5.4	5.4
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W、100-240V	250W、100-240V
	37.32 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。 システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	37.32 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。 システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
	対応	対応



	TVS-472XT	TS-h2477XU-RP
		
モデル	TVS-472XT-PT-4G	TS-h2477XU-RP-3700X-32G
CPU	Intel® Pentium G5400T 2コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサー	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサー、最大 4.4 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® UHD Graphics 610	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレーショントランスコーディング	対応	-
システムメモリ	4 GB SODIMM DDR4 (2 x 2 GB)	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	24 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	-
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	2 (Thunderbolt™ 3)	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** スロット 4: PCIe Gen 3 x4 *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 ***PCIe スロット 4 には10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps)ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	-
フォームファクター	タワー	4U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 199.3 x 279.6	176.15 x 481.04 x 672.02
重量 (正味)	5.4	22.66
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W、100-240V	800W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、通常	37.32 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	143.97 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	システムファン: 4 x 92mm、12VDC
Kensingtonセキュリティスロット	対応	-



	TS-h1677XU-RP	TS-h1277XU-RP
		
	TS-h1677XU-RP-3700X-32G	TS-h1277XU-RP-3700X-128G
	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサー、最大 4.4 GHz	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサー、最大 4.4 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	128 GB UDIMM DDR4 (4 x 32GB)
	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	2 x 10GbE SFP+ SmartNICポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート
	-	-
	-	-
	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場 合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の 場合は PCIe Gen.3 x4 幅。	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の場 合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用の 場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 ***PCIe スロット 4 には10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済
	-	-
	4 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	4 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	3U ラックマウント	2U ラックマウント
	130 x 481 x 573.5	88.3 x 482 x 562
	15.26	13.73
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	500W(x2)、100-240V	300W (x2)、100-240V
	136.45 ドライブフル実装でテスト	106.66 ドライブフル実装でテスト
	システムファン: 4 x 92mm、12VDC	システムファン: 2 x 70mm、12VDC
	-	-



	TS-h1277XU-RP	TS-h977XU-RP
		
モデル	TS-h1277XU-RP-3700X-32G	TS-h977XU-RP-3700X-32G
CPU	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサ、最大 4.4 GHz	AMD Ryzen™ 7 3700X 8コア/16スレッド プロセッサ、最大 4.4 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	-
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ + 5 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート	2 x 10GbE SFP+ SmartNIC ポート、2 x 10GBase-T ポート
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	4 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4* スロット 3: PCIe Gen 3 x4 スロット 4: PCIe Gen 3 x8 または PCIe Gen 3 x4** *スロット 2 はスロット 1 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 1 使用の 場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 **スロット 3 はスロット 4 未使用の場合 PCIe Gen.3 x8 幅、スロット 4 使用 の場合は PCIe Gen.3 x4 幅。 ***PCIe スロット 4 には10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済	1 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 PCIe には 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	4	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	1 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	1U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	88.3 x 482 x 562	43.3 x 482.6 x 505.54
重量 (正味)	13.73	8.62
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	300W (x2)、100-240V	300W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	106.66 ドライブフル実装でテスト	76.43 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 2 x 70mm、12VDC	システムファン: 3 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-



	TS-h973AX	TS-h973AX
		
	TS-h973AX-32G	TS-h973AX-8G
	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	-	-
	32 GB SO-DIMM DDR4 (2 x 16 GB)	8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x SO-DIMM DDR4 オプションの ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります	2 x SO-DIMM DDR4 オプションの ECC メモリに対応 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります
	5 x 3.5インチ + 4 x 2.5インチ 本システムは、HDD/SSD 無しで出荷されます。 HDD/SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]	5 x 3.5インチ + 4 x 2.5インチ 本システムは、HDD/SSD 無しで出荷されます。 HDD/SSD 互換性一覧については次をご覧ください [https://www.qnap.com/compatibility/]
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	-	-
	2	2
	オプション品の QNA-UC5G1T USB を使用することで、5GbEネットワークに接続することができます。	オプション品の QNA-UC5G1T USB を使用することで、5GbEネットワークに接続することができます。
	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2
	-	-
	タワー	タワー
	182.65 x 224.6 x 224.1	182.65 x 224.6 x 224.1
	3.52	3.52
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	外部、120 W、AC 100~240 V	外部、120 W、AC 100~240 V
	55.41 ドライブフル実装でテスト	55.41 ドライブフル実装でテスト
	1 x 140mm、12VDC	1 x 140mm、12VDC
	対応	対応


	TS-1232PXU-RP	TS-832PXU-RP
		
モデル	TS-1232PXU-RP-4G	TS-832PXU-RP-4G
CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64ビット ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64ビット ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	64ビット ARM	64ビット ARM
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応	対応
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)
最大メモリ	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
メモリスロット	1 x Long-DIMM DDR4	1 x Long-DIMM DDR4
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	2 (10Mもサポート)
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+	2 x 10GbE SFP+
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	4	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	2U ラックマウント	2U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534
重量 (正味)	11.34	10.94
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W (x2) PSU、100~240V	250W (x2) PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	83.57 ドライブフル実装でテスト	69.191 ドライブフル実装でテスト
ファン	2 x 70mm、12VDC	2 x 70mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-



	TS-832PXU	TS-432PXU-RP
		
	TS-832PXU-4G	TS-432PXU-RP-2G
	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64ビット ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64ビット ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ
	64ビット ARM	64ビット ARM
	-	-
	対応	対応
	対応	対応
	-	-
	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)	2 GB UDIMM DDR4 (1 x 2 GB)
	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
	1 x Long-DIMM DDR4	1 x Long-DIMM DDR4
	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
	対応	対応
	-	-
	2 (10Mもサポート)	2 (10Mもサポート)
	-	-
	2 x 10GbE SFP+	2 x 10GbE SFP+
	-	-
	-	-
	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。
	-	-
	4	4
	-	-
	-	-
	2U ラックマウント	1U ラックマウント
	89 x 482 x 534	44 x 439 x 499
	9.45	8.12
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W PSU、100~240V	250W (x2) PSU、100~240V
	56.412 ドライブフル実装でテスト	53.343 ドライブフル実装でテスト
	2 x 70mm、12VDC	2 x 40mm、12VDC
	-	-



	TS-432PXU	TS-431X3
		
モデル	TS-432PXU-2G	TS-431X3-4G
CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64ビット ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL314、4コア、1.7GHz
CPU アーキテクチャ	64ビット ARM	32ビット ARM
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応	対応
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	2 GB UDIMM DDR4 (1 x 2 GB)	4 GB SODIMM DDR3 (1 x 4 GB)
最大メモリ	16 GB (1 x 16 GB)	8 GB (1 x 8 GB)
メモリスロット	1 x Long-DIMM DDR4	1 x SO-DIMM DDR3
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	PCIe アダプターによるオプション	-
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	1
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	1
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GbE SFP+	1 x 10GbE SFP+
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。	-
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	4	3
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	1U ラックマウント	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	44 x 439 x 499	169 x 160 x 219
重量 (正味)	6.53	2.01
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W PSU、100~240V	90W アダプター100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	39.558 ドライブフル実装でテスト	-
ファン	2 x 40mm、12VDC	1 x 120mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	対応



	TS-932PX	TS-832PX
		
	TS-932PX-4G	TS-832PX-4G
	AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ	AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ
	64ビット ARM	64ビット ARM
	-	-
	対応	対応
	対応	対応
	-	-
	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB SODIMM DDR4(1 x 4 GB)
	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
	1 x SO-DIMM DDR4	1 x SO-DIMM DDR4
	5x 3.5インチ + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒
	対応	対応
	-	PCIe アダプターによるオプション
	対応	対応
	-	-
	2 (10Mもサポート)	2 (10Mもサポート)
	-	-
	2 x 10GbE SFP+	2 x 10GbE SFP+
	-	-
	-	-
	-	1 スロット 1: PCIe Gen 2 x2 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。
	-	-
	3	3
	-	-
	-	-
	タワー	タワー
	182.7 x 224.6 x 224.1	188.2 x 329.3 x 280.8
	3.39	6.38
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	外部、120 W、AC 100~240 V	250W、100-240V AC、50/60Hz、3.5A
	-	50.858 ドライブフル実装でテスト
	1 x 140mm、12VDC	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 1 x 60mm
	対応	対応

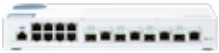

	TS-431KX	TS-431XeU
		
モデル	TS-431KX-2G	TS-431XeU-2G
CPU	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL214、4コア、1.7GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL314 32ビット ARM® Cortex-A15 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	32ビット ARM	32ビット ARM
グラフィックプロセッサ	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応	対応
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	2 GB SODIMM DDR3 (1 x 2 GB)	2 GB SODIMM DDR3 (1 x 2 GB)
最大メモリ	8 GB (1 x 8 GB)	8 GB (1 x 8 GB)
メモリスロット	1 x SO-DIMM DDR3	1 x SO-DIMM DDR3
ドライブベイ	4x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	-	-
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GbE SFP+	1 x 10GbE SFP+
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	-	-
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	3	4
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	タワー	1U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	169 x 160 x 219	44 x 439 x 291
重量 (正味)	2.01	4.15
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	90W アダプター100~240V	オープンフレーム 100W、入力: 100V-240V ~ / 3.5A, 50Hz-60Hz
電力消費量: 動作モード、 通常	26.7 ドライブフル実装でテスト	30.99 ドライブフル実装でテスト
ファン	1 x 120mm、12VDC	システムファン: 3 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応


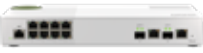
	TS-431XeU
	
	TS-431XeU-8G
	AnnapurnaLabs Alpine AL314 32ビット ARM® Cortex-A15 クアッドコア 1.7GHz プロセッサ
	32ビット ARM
	-
	対応
	対応
	-
	8 GB SODIMM DDR3 (1 x 8 GB)
	8 GB (1 x 8 GB)
	1 x SO-DIMM DDR3
	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応
	-
	対応
	2
	-
	-
	1 x 10GbE SFP+
	-
	-
	-
	-
	4
	-
	-
	1U ラックマウント
	44 x 439 x 291
	4.15
	0~40°C (32°F~104°F)
	オープンフレーム 100W、入力: 100V-240V ~ / 3.5A, 50Hz-60Hz
	30.99 ドライブフル実装でテスト
	3 x 40mm、12VDC
	対応



	QSW-M1208-8C	QSW-M1204-4C
		
モデル	QSW-M1208-8C	QSW-M1204-4C
管理種別	Web 管理	Web 管理
管理ポート	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45
電源ユニット説明	内部電源装置	内部電源装置
最大消費電力	70W	70W
入力電源種別	AC	AC
入力電圧範囲	100-240VAC、50/60 Hz	100-240VAC、50/60 Hz
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスルー プット	120Gbps	120Gbps
スイッチング容量	240Gbps	240Gbps
管理インターフェース	Web	Web
コンソール	RS232	RS232
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	対応
ファン	システム: 4 x 4 cm (12V)	システム: 4 x 4 cm (12V)
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)
ポート数	12	12
10GbE SFP+	4	8
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
10GbE SFP+/RJ45 コンボ ポート	8 注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。	4 注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。
2.5GbE (RJ45)	-	-
1GbE (RJ45)	-	-
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoE/パワーバジェット	-	-
フォームファクター	-	-
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	46.65 x 285 x 236.6	46.65 x 285 x 236.6
重量 (正味)	2.2	2.16



	QSW-M804-4C	QSW-1208-8C
		
	QSW-M804-4C	QSW-1208-8C
	Web 管理	管理なし
	1 x 1GbE RJ45	-
	内部電源装置	内部オープンフレーム
	70W	50W
	AC	AC
	100-240VAC、50/60 Hz	100-240VAC、50/60 Hz
	16K	27K
	80Gbps	120Gbps
	160Gbps	240Gbps
	Web	-
	RS232	-
	対応	対応
	システム: 4 x 4 cm (12V)	システム: 2 x 4 cm (12V DC)
	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
	8	12
	4	"4 10G/1G"
	-	-
	4	8
	注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。	注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	デスクトップ
	46.65 x 285 x 236.6	43、285、233
	2.12	2.15


	QSW-2104-2T	QSW-2104-2S
		
モデル	QSW-2104-2T	QSW-2104-2S
管理種別	管理なし	管理なし
管理ポート	-	-
電源ユニット説明	アダプター	アダプター
最大消費電力	12W	12W
入力電源種別	DC	DC
入力電圧範囲	12V/1A	12V/1A
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスルー プット	30Gbps	30Gbps
スイッチング容量	60Gbps	60Gbps
管理インターフェース	-	-
コンソール	-	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	対応
ファン	-	-
サポートする標準規格	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)IEEE	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)IEEE SFP Transceiver 1000BASE-SX SFP Transceiver 1000BASE-LX SFP Transceiver 1000BASE-T Copper RJ45 GBIC
ポート数	6	6
10GbE SFP+	-	2
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-
10GbE SFP+/RJ45 コンボ ポート	-	-
2.5GbE (RJ45)	4	4
1GbE (RJ45)	-	-
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoE/パワーバジェット	-	-
フォームファクター	デスクトップ	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	34 x 180 x145	34 x 180 x145
重量 (正味)	0.722	0.713

	QSW-M408-4C	QSW-M408-2C
		
	QSW-M408-4C	QSW-M408-2C
	Web 管理	Web 管理
	-	-
	アダプター	アダプター
	31.46 W	22.04 W
	AC	AC
	100-240VAC、50/60 Hz	100-240VAC、50/60 Hz
	16K	16K
	48Gbps	48Gbps
	96Gbps	96Gbps
	Web	Web
	RJ45	RJ45
	対応	対応
	PWM ダブルボールベアリングファン x 1	PWM ダブルボールベアリングファン x 1
	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p Class of Service	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p Class of Service
	12	12
	-	2 10G/1G
	-	-
	4 注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。	2 注意: この 10GbE SFP+ ポートは、1GbE SFP、RJ45 (銅線) コンボポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5スピードをサポート) に下位互換性があります。
	-	-
	8	8
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	デスクトップ	デスクトップ
	42.5、290、127	42.5、290、127
	1.15	1.15

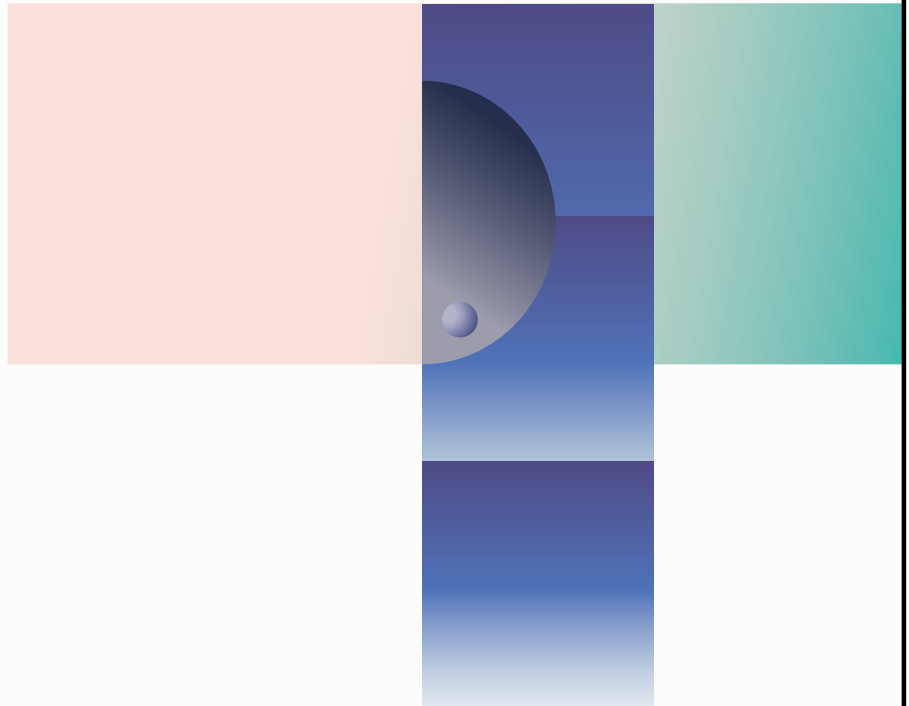
	QSW-M408S	QSW-M2108-2C
		
モデル	QSW-M408S	QSW-M2108-2C
管理種別	Web 管理	Web 管理
管理ポート	-	-
電源ユニット説明	アダプター	アダプター
最大消費電力	12.17 W	12.17 W
入力電源種別	AC	DC
入力電圧範囲	100-240VAC、50/60 Hz	12V
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスループット	48Gbps	40Gbps
スイッチング容量	96Gbps	80Gbps
管理インターフェース	Web	Web
コンソール	RJ45	RJ45
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	対応
ファン	PWM ダブルボールベアリングファン x 1	PWM ダブルボールベアリングファン x 1
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p Class of Service	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)
ポート数	12	10
10GbE SFP+	4 10G/1G	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
10GbE SFP+/RJ45 コンボポート	-	2
2.5GbE (RJ45)	-	8
1GbE (RJ45)	8	-
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoE/パワーバジェット	-	-
フォームファクター	デスクトップ	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	42.5、290、127	42.5 x 290 x 127
重量 (正味)	1.145	1.12



	QSW-M2108R-2C	QSW-M2116P-2T2S
		
	QSW-M2108R-2C	QSW-M2116P-2T2S
	Web 管理	Web 管理
	-	-
	内部電源装置	内部電源装置
	60W	350W
	AC	AC
	100-240VAC、50/60 Hz	100-240VAC、50/60 Hz
	16K	32K
	40Gbps	80Gbps
	80Gbps	160Gbps
	Web	Web
	RJ45	RJ45
	対応	対応
	PWM ダブルボールベアリングファン x 1	PWM ダブルボールベアリングファン x 2
	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)
	10	20
	-	2
	-	2
	2	-
	8	16
	-	-
	-	18
	-	ポート 1～16
	-	ポート 1～16
	-	ポート 19～20
	-	ポート 1～16 (30W)、ポート 19～20 (90W)
	-	280W
	デスクトップ	ラックマウント
	43.3 x 207 x 199.5	43.5 x 285 x 234.8
	1.2	2.08



	QSW-IM1200-8C	QSW-308-1C
		
モデル	QSW-IM1200-8C	QSW-308-1C
管理種別	Web 管理	管理なし
管理ポート	1 x 1GbE RJ45	-
電源ユニット説明	アダプター	アダプター
最大消費電力	67W	36W
入力電源種別	DC	AC
入力電圧範囲	9V-54V	100-240VAC・50/60 Hz
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスルー ブット	120Gbps	38Gbps
スイッチング容量	240Gbps	76Gbps
管理インターフェース	Web	-
コンソール	RS232	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	-
ファン	-	ファンレス
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet
ポート数	12	11
10GbE SFP+	4	2 10G のみ 注意: 互換性の問題のため、Intel X520 イーサネット ネットワークアダプターによりポートがランダムに アップとダウンのステータスを繰り返すことがあります。
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
10GbE SFP+/RJ45 コンポ ポート	8	1 注意1: 10GbE SFP+ ポートは、 1GbE SFP+ RJ45 (銅線) コンポポート (10G/5G/2.5G/1G/100M の5つのスピードをサポート) と下位互換性がありま せん。 注意2: 互換性の問題で、Intel X520 イーサネット ネットワークアダプターによりポートがランダムに アップとダウンのステータスを繰り返すことがあります。
2.5GbE (RJ45)	-	-
1GbE (RJ45)	-	8
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoE/パワーバジェット	-	-
フォームファクター	ラックマウント	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	43.5 x 285 x 238	42.5、290、127
重量 (正味)	4.58	0.77



	QSW-308S
	
	QSW-308S
	管理なし
	-
	アダプター
	36W
	AC
	100-240VAC・50/60 Hz
	16K
	38Gbps
	76Gbps
	-
	-
	-
	ファンレス
	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T
	11
	3 10G のみ 注意: 互換性の問題で、Intel X520 イーサネットネットワークアダプターによりポートがランダムにアップとダウンのステータスを繰り返すことがあります。
	-
	-
	-
	8
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	デスクトップ
	42.5、290、127
	0.74



2.5GbEはオフィスだけでなく、家庭にも向いています







	TS-h686	TS-h886
		
モデル	TS-h686-D1602-8G	TS-h886-D1622-16G
CPU	Intel® Xeon® D-1602 2 コア/4スレッド プロセッサー、最大 3.2 GHz	Intel® Xeon® D-1622 4 コア/8スレッド プロセッサー、最大 3.2 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	-	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	8 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 4 GB)	16 GB UDIMMDDR4 ECC (2 x 8 GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、以下の使用が必須 同一の DDR4 モジュールペア。	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、以下の使用が必須 同一の DDR4 モジュールペア。
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 + 2 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 + 2 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	4 (10Mもサポート)	4 (10Mもサポート)
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	-	-
25ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x8	2 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x8
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	'3	'3
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	-	-
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	231.9 x 224.9 x 319.8	231.9 x 292.9 x 319.8
重量 (正味)	'7.27	'8.5
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W PSU、100~240V	250W PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	61.115 ドライブフル実装でテスト。	75.79 ドライブフル実装でテスト。
ファン	システムファン: 1 x 97mm、12VDC CPU ファン: 1 x 90mm、12VDC	システムファン: 2 x 80mm、12VDC CPU ファン: 1 x 90mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応



	TS-364	HS-264
		
	TS-364-4G	HS-264
	Intel® Celeron® N5105/N5095/N5095A 4コア/4スレッド プロセッサ、バースト最大 2.9 GHz	Intel Celeron N5105 4コア 2.0GHz、バースト最大 2.9GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	対応
	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)	8 GB DDR4、拡張不可
	16 GB (2 x 8 GB)	8 GB DDR4、拡張不可
	2 x SO-DIMM DDR4	-
	3 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x2 スロット	-
	対応	対応
	-	-
	'1	2 (10Mもサポート)
	アダプターによるオプション	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	'1	2 x Type A
	2 x Type-A	2 x Type A
	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	2 x HDMI 2.0 (最大解像度 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー	タワー
	-	41.3 x 302 x 220
	-	'1.56
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	65W アダプター、100~240V	60W アダプター、100~240V
	-	-
	1 x 92mm、12VDC	-
	対応	対応



	TBS-464	TS-1673AU-RP
		
モデル	TBS-464-8G	TS-1673AU-RP-16G
CPU	Intel® Celeron® N5105 4コア/4スレッド プロセッサー、バースト最大 2.9GHz	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサー
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® UHD グラフィック	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	PCIe グラフィックカードによるオプション
システムメモリ	8 GB DDR4、拡張不可	16 GB UDIMM DDR4 (1 x 16 GB)
最大メモリ	8 GB DDR4、拡張不可	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	-	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。
ドライブベイ	-	16 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	-	対応
M.2_slot	4 x M.2 2280 NVMe Gen3 x2 スロット 本システムは SSD なしで出荷されます。 SSD 互換性一覧については次をご覧ください https://www.qnap.com/compatibility/	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	ネットワークアダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	-	ネットワークアダプターによるオプション
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	-	2 x PCIe Gen3 x4
USB 2.0 ポート	3	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	2	1 x Type-A
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	2 x Type-C 1 x Type-A
HDMI 出力	2, HDMI 2.0 (最大解像度 3840 x 2160 @ 60Hz)	PCIe アダプターによるオプション
フォームファクター	セットトップデザイン	3U ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	30 x 230 x 165	132 x 482 x 425
重量 (正味)	0.8	12
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	外部電源アダプター、65W、100-240V	550W (x2)、100~240V AC、50-60Hz、7-3.5A
電力消費量: 動作モード、 通常	16.52 ドライブフル実装でテスト。	97.34 WD10EFRXハードドライブフル実装でテスト。
ファン	1 x システムファン	3 x 80mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	-

	TS-1273AU-RP	TS-873AU-RP
		
	TS-1273AU-RP-8G	TS-873AU-RP-4G
	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ
	64 ビット x86	64 ビット x86
	-	-
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	PCIe グラフィックカードによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
	8 GB UDIMM DDR4 (1 x 8 GB)	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。
	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
	対応	対応
	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション
	対応	対応
	-	-
	-	-
	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
	ネットワークアダプターによるオプション	ネットワークアダプターによるオプション
	-	-
	-	-
	2 x PCIe Gen3 x4	2 x PCIe Gen3 x4 (2021年1月9日以前に製造されたユニットは、1 x PCIe Gen3 x8 スロットで、BRKT-RISER-2P-2U アダプターを別途購入することで 2 x PCIe Gen3 x4 スロットにアップグレード可能ですが)
	-	-
	1 x Type-A	1 x Type-A
	2 x Type-C 1 x Type-A	2 x Type-C 1 x Type-A
	PCIe アダプターによるオプション	PCIe グラフィックカードによるオプション
	2U ラックマウント	2U ラックマウント
	89 x 482 x 425	89 x 482 x 425
	9.69	9.15
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	300W (x2) PSU、100~240V	300W PSU(x2), 100~240V
	78.92 WD10EFRXハードドライブフル実装でテスト。	61.25 WD10EFRXハードドライブフル実装でテスト。
	2 x 80mm、12VDC	2 x 80mm、12VDC
	-	-

	TS-873AU	TVS-675
		
モデル	TS-873AU-4G	TVS-675-8G
CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	ZhaoXin KX-U6580 8コア 2.5GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	-	ZhaoXin C-960 グラフィックス
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	PCIe グラフィックカードによるオプション	対応
システムメモリ	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x Long-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必 要があります。	2 x SO-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要 があります。
ドライブベイ	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2_slot	QNAP QM2 PCIe カードによるオプション	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 または SATA 6Gb/秒 スロット
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	'2
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	ネットワークアダプターによるオプション	アダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	ネットワークアダプターによるオプション	アダプターによるオプション
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 x PCIe Gen3 x4 (2021年1月9日以前に製造されたユニットは、1 x PCIe Gen3 x8 スロットで、 2 x PCIe Gen3 x4 スロットにアップグレード可能、ただし BRKT-RISER-2P-2U アダプターを購入が必要です)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1 x Type-A	'2
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C 1 x Type-A	2 x Type-A
HDMI 出力	PCIe グラフィックカードによるオプションによる	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
フォームファクター	2U ラックマウント	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	89 x 482 x 425	188.2 x 263.9 x 280.8
重量 (正味)	'8.04	'6.2
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W PSU、100~240V	250W、100-240V AC、50/60Hz、3.5A
電力消費量: 動作モード、 通常	55.01 WD10EFRXハードドライブフル実装でテスト。	'60.794
ファン	2 x 80mm、12VDC	3 x 80mm、12VDC
Kensingtonセキュリティスロ ット	-	対応

TS-873A		TS-673A	
			
TS-873A-8G		TS-673A-8G	
AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ		AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	
64 ビット x86		64 ビット x86	
PCIe アダプターによるオプション		PCIe アダプターによるオプション	
対応		対応	
対応 (AES-NI)		対応 (AES-NI)	
PCIe アダプターによるオプション		PCIe アダプターによるオプション	
8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)		8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)	
64GB (2 x 32 GB)		64GB (2 x 32 GB)	
2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。		2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	
8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒		6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	
対応 以下はホットスワップ非対応です。M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。		対応 以下はホットスワップ非対応です。M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。	
2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット M.2 SSD は、標準では付属していません。 M.2 SSDの動作により、過度の熱を発生する場合があります。M.2 SSD には ヒートシンクを取り付けることを推奨します ([QNAP](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) またはサードパーティ製)。		2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット	
対応		対応	
-		-	
'2		'2	
PCIe アダプターによるオプション		PCIe アダプターによるオプション	
PCIe アダプターによるオプション		PCIe アダプターによるオプション	
-		-	
-		-	
2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4		2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4	
-		-	
-		-	
3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps		3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps	
PCIe アダプターによるオプション		PCIe アダプターによるオプション	
タワー		タワー	
188.2 x 329.3 x 280.8		188.2 x 264.3 x 280.8	
'6.76		'5.78	
0~40°C (32°F~104°F)		0~40°C (32°F~104°F)	
250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A		250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A	
54.067 ドライブフル実装でテスト。		45.898 ドライブフル実装でテスト。	
システムファン: 2 x 120mm		システムファン: 2 x 92mm	
対応		対応	



	TS-473A	TS-431P3
		
モデル	TS-473A-8G	TS-431P3-4G
CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4コア/8スレッド 2.2 GHz プロセッサ	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL314 4コア 1.7GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	32ビット ARM
グラフィックプロセッサ	PCIe アダプターによるオプション	-
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	PCIe アダプターによるオプション	-
システムメモリ	8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)	4GB SO-DIMM DDR3
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	8GB DDR3
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4 ECC メモリをサポート デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。	1 x SO-DIMM DDR3
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	4x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応 以下はホットスワップ非対応です。M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。	対応 以下はホットスワップ非対応です。M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ、PCIe 拡張スロットを使用している SSD。
M.2_slot	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 スロット M.2 SSD は、標準では付属していません。 M.2 SSD の動作により、過度の熱を発生する場合があります。M.2 SSD にはヒートシンクをインストールすることをお勧めします ([QNAP])(http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) またはサードパーティ製。	-
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	'1
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	'2	'1
5ギガビットイーサネットポート (5G/2.5G/1G/100M)	PCIe アダプターによるオプション	-
10ギガビットEthernetポート	PCIe アダプターによるオプション	-
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	-	-
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x4 スロット 2: PCIe Gen 3 x4
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	'3
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 5V/1A 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5V/1A 5Gbps	-
HDMI 出力	PCIe アダプターによるオプション	-
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 199.3 x 280.8	169 x 160 x 219
重量 (正味)	'5.03	'2.01
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W、100~240V AC、50~60Hz、3.5A	90W アダプター100~240V
電力消費量: 動作モード、通常	29.792 ドライブフル実装でテスト。	26.7 ドライブフル実装でテスト。
ファン	システムファン: 1 x 120mm CPU ファン: 1 x 60mm	1 x 120mm、12VDC
Kensingtonセキュリティスロット	-	対応



	TS-431P3	TS-231P3
		
	TS-431P3-2G	TS-231P3-4G
	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL314、4コア、1.7GHz	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL314、4コア、1.7GHz
	32ビット ARM	32ビット ARM
	-	-
	対応	対応
	対応	対応
	-	-
	2GB SO-DIMM DDR3	4GB SO-DIMM DDR3
	8GB DDR3	8GB DDR3
	1 x SO-DIMM DDR3	1 x SO-DIMM DDR3
	4x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	'1	'1
	'1	'1
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	'3	'3
	-	-
	-	-
	タワー	タワー
	169 x 160 x 219	169 x 102 x 219
	'2.01	'1.46
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	90W アダプター100~240V	60W/65W アダプター、100~240V
	26.7 ドライブフル実装でテスト。	15.6 ドライブフル実装でテスト。
	1 x 120mm、12VDC	1 x70mm、12VDC
	対応	対応

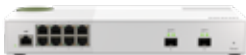

TS-231P3




モデル	TS-231P3-2G
CPU	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社) , Alpine AL314、4コア、1.7GHz
CPU アーキテクチャ	32ビット ARM
グラフィックプロセッサ	-
浮動小数点演算ユニット	対応
暗号化エンジン	対応
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-
システムメモリ	4GB SO-DIMM DDR3
最大メモリ	8GB DDR3
メモリスロット	1 x SO-DIMM DDR3
ドライブベイ	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応
M.2_slot	-
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	'1
2.5ギガビットイーサネットポート (2.5G/1G/100M)	'1
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-
10ギガビットEthernetポート	-
25ギガビットEthernetポート	-
Thunderbolt ポート	-
PCIeスロット	-
USB 2.0 ポート	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	'3
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-
HDMI 出力	-
フォームファクター	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	169 x 102 x 219
重量 (正味)	'1.46
動作温度	0~40 °C (32°F~104°F)
電源装置	60W/65W アダプター、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	15.6 ドライブフル実装でテスト。
ファン	1 x70mm、12VDC
Kensingtonセキュリティス ロット	対応

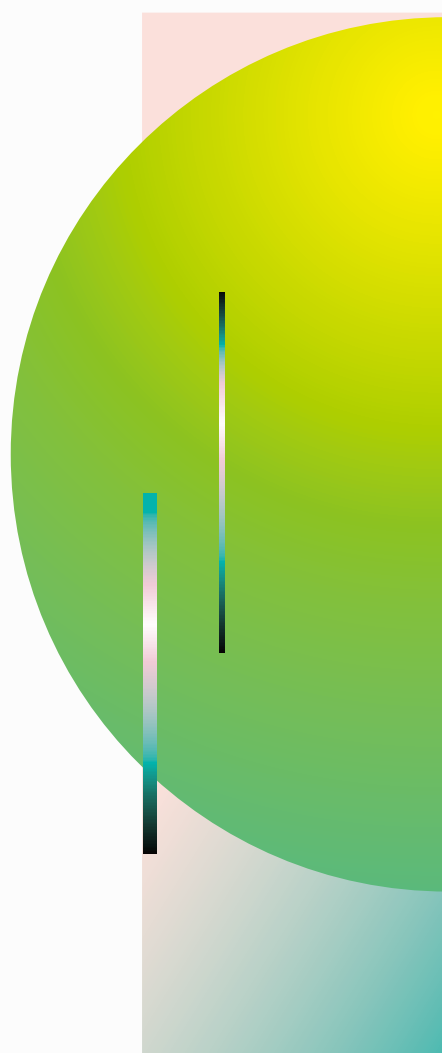
	QSW-1105-5T	QSW-2104-2T
		
モデル	QSW-1105-5T	QSW-2104-2T
管理種別	管理なし	管理なし
管理ポート	-	-
電源ユニット説明	アダプター	アダプター
最大消費電力	12 W	12 W
入力電源種別	DC	DC
入力電圧範囲	12V	12V/1A
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスルー プット	12.5Gbps	30Gbps
スイッチング容量	25Gbps	60Gbps
管理インターフェース	-	-
コンソール	-	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	-	対応
ファン	ファンレス	-
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)IEEE
ポート数	'5	'6
10GbE SFP+	-	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	'2
10GbE SFP+/RJ45 コンボ ポート	-	-
2.5GbE (RJ45)	'5	'4
1GbE (RJ45)	-	-
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoEパワーバジェット	-	-
フォームファクター	デスクトップ	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	34 x 180 x 145	34 x 180 x145
重量 (正味)	'0.577	'0.722



	QSW-2104-2S	QSW-M2108-2C
		
モデル	QSW-2104-2S	QSW-M2108-2C
管理種別	管理なし	Web 管理
管理ポート	-	-
電源ユニット説明	アダプター	アダプター
最大消費電力	12 W	12.17 W
入力電源種別	DC	DC
入力電圧範囲	12V/1A	12V
MAC アドレステーブル	16K	16K
総ノンブロッキングスループット	30Gbps	40Gbps
スイッチング容量	60Gbps	80Gbps
管理インターフェース	-	Web
コンソール	-	RJ45
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	対応
ファン	-	PWM ダブルボールベアリングファン x 1
サポートする標準規格	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)IEEE SFP トランシーバー 1000BASE-SX SFP トランシーバー 1000BASE-LX SFP トランシーバー 1000BASE-T 銅線 RJ45 GBIC	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)
ポート数	'6	'10
10GbE SFP+	'2	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
10GbE SFP+/RJ45 コンボポート	-	'2
2.5GbE (RJ45)	'4	'8
1GbE (RJ45)	-	-
合計 PoE ポート	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	-	-
合計PoE/パワーバジェット	-	-
フォームファクター	デスクトップ	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	34 x 180 x145	42.5 x 290 x 127
重量 (正味)	'0.713	'1.12

	QSW-M2108-2S	QSW-M2108R-2C
		
	QSW-M2108-2S	QSW-M2108R-2C
	Web 管理	Web 管理
	-	-
	アダプター	内部電源装置
	12.17 W	60W
	DC	AC
	12V	100-240VAC・50/60 Hz
	16K	16K
	40Gbps	40Gbps
	80Gbps	80Gbps
	Web	Web
	RJ45	RJ45
	対応	対応
	PWM ダブルボールベアリングファン x 1	PWM ダブルボールベアリングファン x 1
	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p Class of Service	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.1p Class of Service)
	10	10
	2	-
	-	-
	-	2
	8	8
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	デスクトップ	デスクトップ
	42.5 x 290 x 127	43.3 x 207 x 199.5
	1.12	1.2

	QSW-M2116P-2T2S
	
モデル	QSW-M2116P-2T2S
管理種別	Web 管理
管理ポート	-
電源ユニット説明	内部電源装置
最大消費電力	350W
入力電源種別	AC
入力電圧範囲	100-240VAC・50/60 Hz
MAC アドレステーブル	32K
総ノンブロッキングスループット	80Gbps
スイッチング容量	160Gbps
管理インターフェース	Web
コンソール	RJ45
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応
ファン	PWM ダブルボールベアリングファン x 2
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)
ポート数	20
10GbE SFP+	2
10GbE BASE-T (RJ45)	2
10GbE SFP+/RJ45 コンポポート	-
2.5GbE (RJ45)	16
1GbE (RJ45)	-
合計 PoE ポート	18
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	ポート 1～16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	ポート 1～16
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	ポート 19～20
PoE 出力電力	ポート 1～16 (30W)・ポート 19～20 (90W)
合計PoE/パワーバジェット	280W
フォームファクター	ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	43.5 x 285 x 234.8
重量 (正味)	2.08

Thunderbolt NASによる大幅な性能アップと優れた接続性



	TVS-h1688X	TVS-h1288X
		
モデル	TVS-h1688X-W1250-32G	TVS-h1288X-W1250-16G
CPU	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサ、最大 4.7 GHz	Intel® Xeon® W-1250 6 コア/12スレッド プロセッサ、最大 4.7 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	Intel® UHD グラフィックス P630	Intel® UHD グラフィックス P630
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	32GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)	16 GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 8 GB)
最大メモリ	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
メモリスロット	4 x Long-DIMM DDR4	4 x Long-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成の場合、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/s + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。
ホットスワップ	対応	対応
M.2 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 スロット
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	4 (10Mもサポート)	4 (10Mもサポート)
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
10ギガビットEthernetポート	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 x 10GBASE-T (10G/1G)
25ギガビットEthernetポート	アダプターによるオプション	アダプターによるオプション
Thunderbolt ポート	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション	QXP-T32P 2 ポート Thunderbolt 3 PCIe アダプターによるオプション
PCIeスロット	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。	3 スロット 1: PCIe Gen3 x8 スロット 2: PCIe Gen3 x4 スロット 3: PCIe Gen3 x4 *スロット 1 には 2 ポート 10GbE ネットワークアダプターをプリインストール済。
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C 4 x Type-A	2 x Type-C 3 x Type-A
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	303.84 × 369.89 × 319.8	234.6 x 369.9 x 319.8
重量 (正味)	13.41	11.27
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	550W PSU、100~240V	550W PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	108.67 W ドライブフル実装でテスト	97.492 ドライブフル実装でテスト
ファン	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC	システムファン: 3 x 80mm、12VDC CPU ファン: 2 x 97mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応

TVS-472XTT



TVS-472XT-i5-4G



TVS-472XT-i3-4G

Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサー、最大 3.3 GHz

Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサー

64 ビット x86

64 ビット x86

Intel® UHD Graphics 630

Intel® UHD Graphics 630

対応

対応

対応 (AES-NI)

対応 (AES-NI)

対応

対応

4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)

4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)

64 GB (2 x 32 GB)

64 GB (2 x 32 GB)

2 x SO-DIMM DDR4

2 x SO-DIMM DDR4

4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒

4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒

対応

対応

2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット

2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット

対応

対応

2

2

-

-

-

-

1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)

1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)

-

-

2 (Thunderbolt™ 3)

2 (Thunderbolt™ 3)

2
スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU)
スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済

2
スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU)
スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済

-

-

1

1

2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps
2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps

2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps
2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps

1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)

1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)

タワー

タワー

188.2 x 199.3 x 279.6

188.2 x 199.3 x 279.6

5.4

5.4

0~40°C (32°F~104°F)

0~40°C (32°F~104°F)

250W、100-240V



250W、100-240V



37.32
WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
システムファン: 1 x 120mm、12VDC
CPU ファン: 2 x 60mm プロワーファン


37.32
WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
システムファン: 1 x 120mm、12VDC
CPU ファン: 2 x 60mm プロワーファン

対応

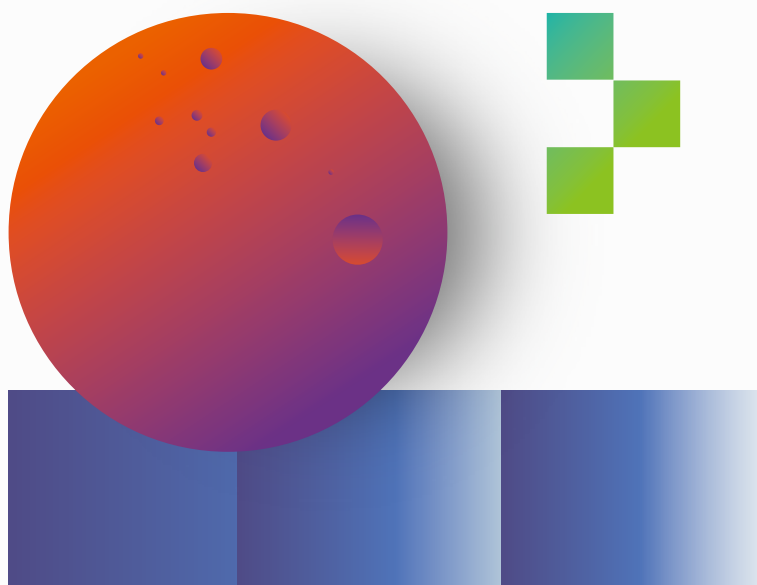
対応



	TVS-472XT	TVS-672XT
		
モデル	TVS-472XT-PT-4G	TVS-672XT-i5-8G
CPU	Intel® Pentium G5400T 2コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサ	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサ、最大 3.3 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	Intel® UHD Graphics 610	Intel® UHD Graphics 630
浮動小数点演算ユニット	対応	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応
システムメモリ	4 GB SODIMM DDR4 (2 x 2 GB)	8 GB SODIMM DDR4 (2 x 4 GB)
最大メモリ	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	対応	対応
M.2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
25ギガビットEthernetポート	-	-
Thunderbolt ポート	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済
USB 2.0 ポート	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	1
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
HDMI 出力	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 199.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6
重量 (正味)	5.4	6.553
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W、100-240V	250W、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	37.32 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
ファン	システムファン: 1 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	システムファン: 2 x 92mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応



	TVS-672XT	TVS-872XT
		
	TVS-672XT-i3-8G	TVS-872XT-i5-16G
	Intel® Core™ i3-8100T 4コア/4スレッド 3.1 GHz プロセッサー	Intel® Core™ i5-8400T 6コア/6スレッド プロセッサー、最大 3.3 GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	対応
	8 GB SODIMM DDR4 (2 x 4 GB)	16 GB SODIMM DDR4 (2 x 8 GB)
	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
	対応	対応
	2	2
	-	-
	-	-
	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	-	-
	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) スロット 1 は Thunderbolt 3 アダプターをプリインストール済
	-	-
	1	1
	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー	タワー
	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 329.3 x 279.6
	6.553	7.06
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W、100-240V	250W、100-240V
	45.6 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。	65.03 WD10EFRX ハードドライブフル実装でテスト。
	システムファン: 2 x 92mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
	対応	対応



	TS-453BT3
	
モデル	TS-453BT3-8G
CPU	Intel® Celeron® J3455 4コア/4スレッド プロセッサー、バースト最大 2.3 GHz
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® HD Graphics 500
浮動小数点演算ユニット	対応
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応
システムメモリ	8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4 GB)
最大メモリ	8 GB (2 x 4 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR3L デュアル DIMM 構成では、同一の DDR3L モジュールのペアを使用する必要があります。
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応 (以下はホットスワップ非対応: M.2 SSD、SSD キャッシュドライブ PCIe 拡張スロットを使用している SSD)
M.2 スロット	2 x M.2 2280 SATA 6Gb/秒 SSD スロット (QM2 PCIe カードをプリインストール済) M.2 SSDは、標準では付属していません。
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-
10ギガビットEthernetポート	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) QM2 PCIe カードをプリインストール済み
25ギガビットEthernetポート	-
Thunderbolt ポート	2 (Thunderbolt™ 3)
PCIeスロット	1 x PCIe Gen 2 (x2) 10GbE 10GBASE-T ポートおよび 2 x M.2 SATA SSD スロットを含むQM2 拡張カード (QM2-2S10G1TB)をプリインストール済 この QM2 カード上の M.2 SATA SSD スロットは M.2 2280 SATA 6Gb/秒、SSD のみをサポート 購入前に互換性をご確認ください。 PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。
USB 2.0 ポート	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	5
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	PCIe アダプターによるオプション (プリインストール済 のQM2 カードと交換が必要)
HDMI 出力	2, HDMI 1.4b (最大 3840 x 2160 @ 30Hz)
フォームファクター	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	168 x 170 x 226
重量 (正味)	2.51
動作温度	0~40°C (32~104°F)
電源装置	120W アダプター、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	38.101
ファン	システム: 1 x 120mm
Kensingtonセキュリティス ロット	対応

パーソナルクラウドを 簡単に構築し、どこ からでもアクセス



	TS-130	TS-230	
			
モデル	TS-130	TS-230	
CPU	Realtek RTD1295 クアッドコア 1.4 GHz プロセッサ	Realtek RTD1296 クアッドコア 1.4 GHz プロセッサ	
CPU アーキテクチャ	64ビット ARM	64ビット ARM	
グラフィックプロセッサ	-	-	
浮動小数点演算ユニット	対応	対応	
暗号化エンジン	対応	対応	
ハードウェアアクセラレーション スコーディング	-	対応	
システムメモリ	1 GB DDR4、拡張不可	2 GB DDR4、拡張不可 注意: 共有グラフィックスメモリとして若干量の RAM を用意しています。	
最大メモリ	1 GB DDR4、拡張不可	2 GB DDR4、拡張不可	
メモリスロット	-	-	
ドライブベイ	1 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	
ホットスワップ	-	対応	
M.2 スロット	-	-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	-	-	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	1	1	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	5GbE ネットワークアダプターには QNA-UC5G1T USB を介したオプション	-	
10ギガビットEthernetポート	-	-	
25ギガビットEthernetポート	-	-	
Thunderbolt ポート	-	-	
PCIeスロット	-	-	
USB 2.0 ポート	1	1	
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	2	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-	
HDMI 出力	-	-	
フォームファクター	タワー	タワー	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	187.5、66.1、157.6	188.64、90.18、156.26	
重量 (正味)	0.61	1.98	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	36W アダプター100~240V	外部、65 W AC 100~240 V	
電力消費量: 動作モード、 通常	7.29 ドライブフル実装でテスト	12.277 ドライブフル実装でテスト	
ファン	1 x 50mm、12VDC	1 x 80mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-	

	TS-131K	TS-231K
		
	TS-131K	TS-231K
	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL214、4コア、1.7GHz	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL214、4コア、1.7GHz
	32ビット ARM	32ビット ARM
	-	-
	対応	対応
	対応	対応
	-	-
	1GB DDR3	1GB DDR3
	1GB DDR3	1GB DDR3
	-	-
	1 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	対応	対応
	-	-
	対応	対応
	1	2
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	3	3
	-	-
	-	-
	タワー	タワー
	169、73、219	169、102、219
	1.19	1.46
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	36W アダプター100~240V	60W/65W アダプター、100~240V
	11.62 ドライブフル実装でテスト	15.6 ドライブフル実装でテスト
	1 x 50mm、12VDC	1 x 7 cm スマートファン (12V DC)
	対応	対応

	TS-431K	TS-451D2	
			
モデル	TS-431K	TS-451D2-4G	TS-451D2-2G
CPU	AnnapurnaLabs (Amazon の子会社), Alpine AL214・4コア・1.7GHz	Intel® Celeron® J4025 2コア/2スレッド プロセッサ、最大 2.9GHz までバースト	
CPU アーキテクチャ	32ビット ARM	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサ	-	Intel® HD Graphics 600	
浮動小数点演算ユニット	対応	対応	
暗号化エンジン	対応	対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	対応	
システムメモリ	1GB DDR3	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)	2 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 2 GB)
最大メモリ	1GB DDR3	8 GB (2 x 4GB)	
メモリスロット	-	2 x SO-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、以下の使用が必須 同一の DDR4 モジュールペア。	
ドライブベイ	4x 3.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	
ホットスワップ	対応	対応	
M.2 スロット	-	-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	-	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-	
10ギガビットEthernetポート	-	-	
25ギガビットEthernetポート	-	-	
Thunderbolt ポート	-	-	
PCIeスロット	-	-	
USB 2.0 ポート	-	-	
USB 3.2 Gen 1 ポート	3	4	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-	
HDMI 出力	-	1, HDMI 2.0 (最大 4096 x 2160 @ 60Hz)	
フォームファクター	タワー	タワー	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	169 x 160 x 219	165.3 x 160 x 219.4	
重量 (正味)	2.01	2.09	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	90W アダプター・100~240V	外部電源アダプター・90W・AC 100~240 V	
電力消費量: 動作モード、 通常	26.57 ドライブフル実装でテスト	-	
ファン	1 x 120mm・12VDC	1 x 120mm・12VDC	
Kensingtonセキュリティス ロット	対応	対応	

TS-251D



TS-251D-4G

TS-251D-2G

Intel® Celeron® J4025/J4005 2コア/2スレッド プロセッサ、バースト最大 2.9/2.7 GHz

64 ビット x86

Intel® HD Graphics 600

対応

対応 (AES-NI)

対応

4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)

2 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 2 GB)

8 GB (2 x 4GB)

2 x SO-DIMM DDR4
デュアル DIMM 構成では、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。

2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
本システムは、HDD 無しで出荷されます。
HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。

対応

QM2 PCIe アダプターによるオプション

対応

"1
オプションの PCIe アダプターで拡張可能"

-

オプションの PCIe アダプターで拡張可能

オプションの PCIe アダプターで拡張可能

-

-

1
スロット 1: PCIe Gen 2 x4
PCIe の帯域制限により NAS 10GbE の性能が制約されます。

3

2

PCIe 拡張カードによるオプション

1、HDMI 2.0

タワー

168 x 105 x 226

1.48



0~40°C (32°F~104°F)



外部電源アダプター、65W、100-240V


15.25
ドライブフル実装でテスト


1 x 70mm

対応

	HS-264	HS-453DX	
			
モデル	HS-264	HS-453DX-8G	
CPU	Intel Celeron N5105 4 コア 2.0GHz、バースト最大 2.9GHz	Intel® Celeron® J4115 4コア/4スレッド プロセッサ、バースト最大 2.5 GHz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサ	Intel® UHD グラフィック	Intel® HD Graphics 600	
浮動小数点演算ユニット	対応	対応	
暗号化エンジン	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	対応	
システムメモリ	8 GB DDR4、拡張不可	8 GB SO-DIMM DDR4 (2 x 4 GB)	
最大メモリ	8 GB DDR4、拡張不可	8 GB (2 x 4 GB)	
メモリスロット	-	2 x SO-DIMM DDR4 デュアル DIMM 構成では、同一の RAM モジュールのペアを使用する必 要があります。	
ドライブベイ	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	
ホットスワップ	対応	対応	
M.2 スロット	-	2 x M.2 2280 SATA 6Gb/秒 スロット	
SSDキャッシュアクセラレー ションサポート	対応	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	1	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	2 (10Mもサポート)	-	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	-	
10ギガビットEthernetポート	-	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	
25ギガビットEthernetポート	-	-	
Thunderbolt ポート	-	-	
PCIeスロット	-	-	
USB 2.0 ポート	-	2	
USB 3.2 Gen 1 ポート	2 x Type A	3 (1 x USB-C、2 x USB-A)	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type A	-	
HDMI 出力	2 x HDMI 2.0 (最大解像度 3840 x 2160 @ 60Hz)	2, HDMI 2.0 (最大解像度 3840 x 2160 @ 60Hz) + HDMI 1.4b (最大 3840 x 2160 @ 30Hz)	
フォームファクター	タワー	セットトップデザイン	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	41.3 x 302 x 220	43.8 x 404 x 220	
重量 (正味)	1.56	2.4	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~35°C (32°F~95°F)	
電源装置	60W アダプター、100~240V	外部電源アダプター、90W、100-240V	
電力消費量: 動作モード、 通常	-	22.38 ドライブフル実装でテスト	
ファン	-	-	
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	-	



	TS-364	TBS-464
		
	TS-364-4G	TBS-464-8G
	Intel® Celeron® N5105/N5095/N5095A 4コア/4スレッド プロセッサ、バースト最大 2.9 GHz	Intel® Celeron® N5105 4コア/4スレッド プロセッサ、バースト最大 2.9GHz
	64 ビット x86	64 ビット x86
	Intel® UHD グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス
	対応	対応
	対応 (AES-NI)	対応 (AES-NI)
	対応	対応
	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB)	8 GB DDR4、拡張不可
	16 GB (2 x 8 GB)	8 GB DDR4、拡張不可
	2 x SO-DIMM DDR4 メモリモジュールを 2 つ取り付けるときは、それぞれのサイズが同じで、双方のメモリスロットの RAM タイプが同じであることを確認してください。	-
	3 x 3.5 インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	-
	対応	-
	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x2 スロット	4 x M.2 2280 NVMe Gen3 x2 スロット 本システムは、SSD 無しで出荷されます。 SSD 互換性一覧については https://www.qnap.com/compatibility/ をご覧ください
	対応	対応
	-	-
	1	2 (10M もサポート)
	アダプターによるオプション	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	3
	1	2
	2 x Type-A	-
	1, HDMI 1.4b (最大 4096 x 2160 @ 30Hz)	2, HDMI 2.0 (最大解像度 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー	セットトップデザイン
	-	30 x 230 x 165
	-	0.8
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	65W アダプター、100~240V	外部電源アダプター、65W、100-240V
	-	16.52 ドライブフル実装でテスト
	1 x 92mm、12VDC	1 x システムファン
	対応	対応



	TS-251+	
		
モデル	TS-251+-2G	TS-251+-8G
CPU	Intel® Celeron® J1900 4コア/4スレッド プロセッサー、バースト最大 2.42 GHz	
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	
グラフィックプロセッサー	Intel® HD グラフィックス	
浮動小数点演算ユニット	対応	
暗号化エンジン	-	
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	対応	
システムメモリ	2 GB SO-DIMM DDR3L (1 x 2GB)	8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4GB)
最大メモリ	8 GB (2 x 4GB)	
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR3L メモリモジュールを2つ取り付けるときは、それぞれのサイズが同じで、双方のメモリスロットの RAM タイプが同じであることを確認してください。 RAM モジュールおよび対応する NAS モデルに関する情報は、「QNAP RAM モジュール取り付けガイド」をご覧ください。 (https://www.qnap.com/go/support/con_show.php?cid=9).	
ドライブベイ	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。	
ホットスワップ	対応	
M.2 スロット	-	
SSDキャッシュアクセラレーションサポート	対応	
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	
2.5ギガビットイーサネット ポート (2.5G/1G/100M)	-	
5ギガビットイーサネット ポート (5G/2.5G/1G/100M)	-	
10ギガビットEthernetポート	-	
25ギガビットEthernetポート	-	
Thunderbolt ポート	-	
PCIeスロット	-	
USB 2.0 ポート	2	
USB 3.2 Gen 1 ポート	2	
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	
HDMI 出力	1、(最大 1080p)	
フォームファクター	タワー	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	168.5 x 102 x 225	
重量 (正味)	1.28	
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	
電源装置	60W/65W アダプター、100~240V	
電力消費量: 動作モード、 通常	18.09	
ファン	1 x 70mm、12VDC	
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	



	TS-451+	
		
	TS-451+-2G	TS-451+-8G
	Intel® Celeron® J1900 4コア/4スレッド プロセッサー、バースト最大 2.42 GHz	
	64 ビット x86	
	Intel® HD グラフィックス	
	対応	
	-	
	対応、最大 1080P	
	2 GB SO-DIMM DDR3L (1 x 2 GB)	8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4 GB)
	8 GB (2 x 4GB)	
	2 x SO-DIMM DDR3L デュアル DIMM 構成では、同一の DDR3L モジュールのペアを使用する必要があります。	
	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] のサイトをご覧ください。	
	対応	
	-	
	対応	
	2	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	2	
	2	
	-	
	1、(最大 1080p)	
	タワー	
	177 x 180 x 235	
	3	
	0~40°C (32°F~104°F)	
	90W アダプター、100~240V	
	33.88	
	1 x 120mm、12VDC	
	対応	



次世代のインテリジェントIP監視およびリモートバックアップソリューション







	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P
		
モデル	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P-C3558-8G
管理種別	Web 管理	Web 管理
PCIeスロット	-	スロット 1: Gen3 (x4 スロット・x2 スピード) スロット 2: PCIe Gen3 (x4 スロット・x2 スピード)
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	2
USB 2.0 ポート	-	-
管理ポート	-	2 x 5GbE・2 x 1GbE
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	PCIe アダプターによるオプション
HDMI 出力	-	-
電源ユニット説明	内部電源装置	内部電源装置
最大消費電力	350W	280W
入力電源種別	AC	AC
入力電圧範囲	100-240VAC・50/60 Hz	100-240VAC・50/60 Hz
MAC アドレステーブル	32K	32K
総ノンブロッキングスルー プット	80Gbps	48Gbps
スイッチング容量	160Gbps	96Gbps
管理インターフェース	Web	Web
コンソール	RJ45	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	-
ファン	PWM ダブルボールベアリングファン x 2	システム: 3 x 4 cm (12V DC)
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization
ポート数	20	18
10GbE SFP+	2	"2 10G/1G"
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-
2.5GbE (RJ45)	16	8
1GbE (RJ45)	-	8
1GbE SFP/RJ45 コンボ ポート	-	-
合計 PoE ポート	18	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	ポート 19~20	ポート 1~4
PoE 出力電力	ポート 1~16 (30W)・ポート 19~20 (90W)	ポート 1~4 (90W), ポート 5-16 (30W)
合計PoEパワーバジェット	280W	200W
フォームファクター	ラックマウント	ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	43.5 x 285 x 234.8	44.2 x 435.2 x 327.7
重量 (正味)	2.08	4.37

	QGD-1602P	QGD-1600P
		
	QGD-1602P-C3758-16G	QGD-1600P-4G
	Web 管理	Web 管理
	スロット 1: Gen3 (x4 スロット、x2 スピード) スロット 2: PCIe Gen3 (x4 スロット、x2 スピード)	スロット 1: PCIe Gen2 (x2) スロット 2: PCIe Gen2 (x2)
	2	1
	-	2
	2 x 5GbE、2 x 1GbE	1 x 1GbE
	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
	-	1
	内部電源装置	内部電源装置
	500W	418W
	AC	AC
	100-240VAC、50/60 Hz	100-240VAC、50/60 Hz
	32K	8K
	48Gbps	16Gbps
	96Gbps	32Gbps
	Web	Web
	-	-
	-	対応
	システム: 3 x 4 cm (12V DC)	システム: 2 x 4 cm (12V DC)
	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization
	18	16
	"2 10G/1G"	-
	-	-
	8	-
	8	14
	-	2
	16	16
	ポート 1~16	ポート 1~16
	ポート 1~16	ポート 1~16
	-	ポート 1~4
	ポート 1~4	-
	ポート 1~4 (90W), ポート 5-16 (30W)	ポート 1~4 (60W), ポート 5-16 (30W)
	370W	360W
	ラックマウント	ラックマウント
	44.2 x 435.2 x 327.7	47.2 x 436.2 x 326.2
	4.37	4.41


	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P
		
モデル	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P-C3558-8G
管理種別	Web 管理	Web 管理
PCIeスロット	-	スロット 1: Gen3 (x4 スロット×x2 スピード) スロット 2: PCIe Gen3 (x4 スロット×x2 スピード)
USB 3.2 Gen 1 ポート	-	2
USB 2.0 ポート	-	-
管理ポート	-	2 x 5GbE・2 x 1GbE
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	PCIe アダプターによるオプション
HDMI 出力	-	-
電源ユニット説明	内部電源装置	内部電源装置
最大消費電力	350W	280W
入力電源種別	AC	AC
入力電圧範囲	100-240VAC・50/60 Hz	100-240VAC・50/60 Hz
MAC アドレステーブル	32K	32K
総ノンブロッキングスルー プット	80Gbps	48Gbps
スイッチング容量	160Gbps	96Gbps
管理インターフェース	Web	Web
コンソール	RJ45	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	-
ファン	PWM ダブルボールベアリングファン x 2	システム: 3 x 4 cm (12V DC)
サポートする標準規格	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization
ポート数	20	18
10GbE SFP+	2	2 10G/1G
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-
2.5GbE (RJ45)	16	8
1GbE (RJ45)	-	8
1GbE SFP/RJ45 コンボ ポート	-	-
合計 PoE ポート	18	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	ポート 19~20	ポート 1~4
PoE 出力電力	ポート 1~16 (30W)・ポート 19~20 (90W)	ポート 1~4 (90W), ポート 5-16 (30W)
合計PoEパワーバジェット	280W	200W
フォームファクター	ラックマウント	ラックマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	43.5 x 285 x 234.8	44.2 x 435.2 x 327.7
重量 (正味)	2.08	4.37

	QGD-1602P	QGD-1600P
		
	QGD-1602P-C3758-16G	QGD-1600P-4G
	Web 管理	Web 管理
	スロット 1: Gen3 (x4 スロット・x2 スピード) スロット 2: PCIe Gen3 (x4 スロット・x2 スピード)	スロット 1: PCIe Gen2 (x2) スロット 2: PCIe Gen2 (x2)
	2	1
	-	2
	2 x 5GbE・2 x 1GbE	1 x 1GbE
	PCIe アダプターによるオプション	PCIe アダプターによるオプション
	-	1
	内部電源装置	内部電源装置
	500W	418W
	AC	AC
	100-240VAC・50/60 Hz	100-240VAC・50/60 Hz
	32K	8K
	48Gbps	16Gbps
	96Gbps	32Gbps
	Web	Web
	-	-
	-	対応
	システム: 3 x 4 cm (12V DC)	システム: 2 x 4 cm (12V DC)
	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization
	18	16
	2	-
	10G/1G	-
	-	-
	8	-
	8	14
	-	2
	16	16
	ポート 1~16	ポート 1~16
	ポート 1~16	ポート 1~16
	-	ポート 1~4
	ポート 1~4	-
	ポート 1~4 (90W), ポート 5-16 (30W)	ポート 1~4 (60W), ポート 5-16 (30W)
	370W	360W
	ラックマウント	ラックマウント
	44.2 x 435.2 x 327.7	47.2 x 436.2 x 326.2
	4.37	4.41

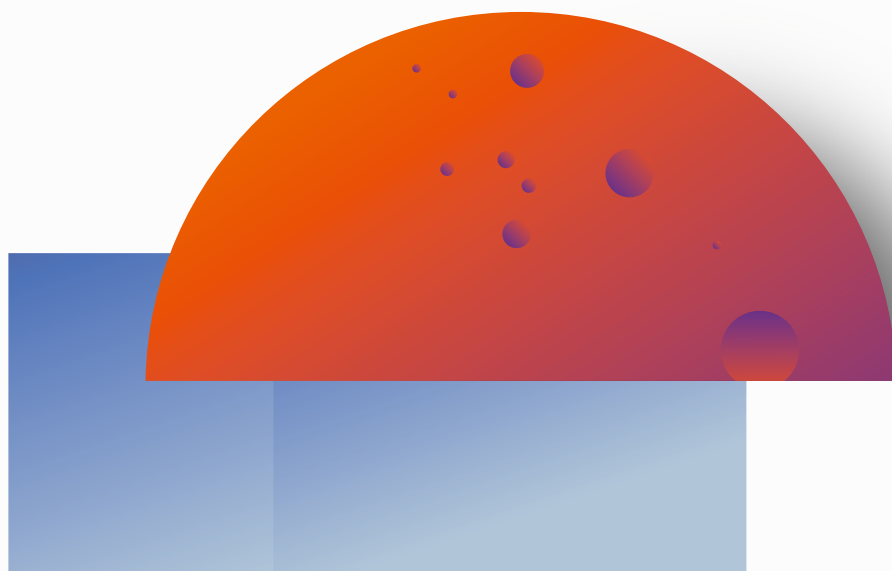
	QGD-1600P	QGD-3014-16PT
		
モデル	QGD-1600P-8G	QGD-3014-16PT-8G
管理種別	Web 管理	Web 管理
PCIeスロット	スロット 1: PCIe Gen2 (x2) スロット 2: PCIe Gen2 (x2)	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	3
USB 2.0 ポート	2	-
管理ポート	1 x 1GbE	2 x 2.5GbE
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	PCIe アダプターによるオプション	-
HDMI 出力	1	2
電源ユニット説明	内部電源装置	内部電源装置
最大消費電力	418W	250W
入力電源種別	AC	AC
入力電圧範囲	100-240VAC~50/60 Hz	100-240VAC~50/60 Hz
MAC アドレステーブル	8K	8K
総ノンブロッキングスルー プット	16Gbps	16Gbps
スイッチング容量	32Gbps	32Gbps
管理インターフェース	Web	Web
コンソール	-	-
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az 準拠)	対応	対応
ファン	システム: 2 x 4 cm (12V DC)	システム: 12 x 12 cm (12V DC)
サポートする標準規格	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Full-duplex flow control IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Virtual LANs (VLAN) IEEE 802.1p QoS Protocol for Traffic Prioritization IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet (PoE)
ポート数	16	16
10GbE SFP+	-	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
2.5GbE (RJ45)	-	-
1GbE (RJ45)	14	14
1GbE SFP/RJ45 コンボ ポート	2	2
合計 PoE ポート	16	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	ポート 1~16	ポート 1~16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	ポート 1~4	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
PoE 出力電力	ポート 1~4 (60W), ポート 5-16 (30W)	ポート 1-16 (最大 30W)
合計PoE/パワーバジェット	360W	140W
フォームファクター	ラックマウント	デスクトップ
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	47.2 x 436.2 x 326.2	130 x 295 x 224.8
重量 (正味)	4.41	4.08



	QVP-21A	QVP-21A
		
モデル	QVP-21A	QVP-21A-04CH
OS	QVR Pro OS (QVP)	QVR Pro OS (QVP)
CPU	Intel® J1900 クアッドコア 2.0 GHz プロセッサー (バースト最大 2.42 GHz)	Intel® J1900 クアッドコア 2.0 GHz プロセッサー (バースト最大 2.42 GHz)
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサー	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4 GB)	8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4 GB)
最大メモリ	8 GB (2 x 4GB)	8 GB (2 x 4GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR3L	2 x SO-DIMM DDR3L
ドライブベイ	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD 互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] をご覧ください	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD 互換性一覧については [https://www.qnap.com/compatibility/] をご覧ください
ホットスワップ	対応	対応
M.2 SSD スロット	-	-
最大ライブカメラ (ローカル ディスプレイ)	12ch @ All 720p・H.264・30FPS 6ch @ All 1080p・H.264・30FPS	12ch @ All 720p・H.264・30FPS 6ch @ All 1080p・H.264・30FPS
最大再生カメラ (ローカルデ ィスプレイ)	12	12
最大同時接続 (クライアント)	8 (4 ライブカメラ / リモートクライアントあたり) *クライアントの同時 接続はライブカメラによって変わります	8 (4 ライブカメラ / リモートクライアントあたり) *クライアントの同時 接続はライブカメラによって変わります
組み込みチャンネル	8	4
最大チャンネル	16 H264 / 1920x1080 / 30FPS	16 H264 / 1920x1080 / 30FPS
最大スループット	180 Mbps	180 Mbps
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
PCIeスロット	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	3	3
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
HDMI 出力	1, HDMI 1.4b (最大 3840 x 2160 @ 30Hz)	1, HDMI 1.4b (最大 3840 x 2160 @ 30Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	150 x 102 x 216	150 x 102 x 216
重量 (正味)	1.47	1.47
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	90W アダプター、100~240V	90W アダプター、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	16.34	16.34
電源オフ (Wake-On-LAN/ WOL)	0.74	0.74
ファン	1 x 70mm・12VDC	1 x 70mm・12VDC
トレイロッカー	対応	対応


	QVP-41A	QVP-63A
		
モデル	QVP-41A	QVP-63A
OS	QVR Pro OS (QVP)	QVR Pro OS (QVP)
CPU	Intel® Pentium G5400T 2コア 3.1 GHz プロセッサ	Intel® Core™ i3-8100T 4コア 3.1 GHz プロセッサ
CPU アーキテクチャ	64 ビット x86	64 ビット x86
グラフィックプロセッサ	Intel® UHD Graphics 610	Intel® UHD Graphics 630
ハードウェアアクセラレート トランスコーディング	-	-
システムメモリ	8 GB SODIMM DDR4 (2 x 4 GB)	16 GB SODIMM DDR4 (2 x 8 GB)
最大メモリ	32 GB (2 x 16 GB)	32 GB (2 x 16 GB)
メモリスロット	2 x SO-DIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD 互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	6 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD 互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応	対応
M.2 SSD スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
最大ライブカメラ (ローカル ディスプレイ)	24ch @ All 720p・H.264・30FPS 12ch @ All 1080p・H.264・30FPS	32ch @ All 720p・H.264・30FPS 16ch @ All 1080p・H.264・30FPS
最大再生カメラ (ローカルデ ィスプレイ)	12	12
最大同時接続 (クライアント)	8 (4 ライブカメラ / リモートクライアントあたり) *クライアントが同時に接続した場合接続はライブカメラによって変わります	16 (4 ライブカメラ / リモートクライアントあたり) *クライアントが同時に接続した場合接続はライブカメラによって変わります
組み込みチャンネル	8	8
最大チャンネル	24 H264 / 1920x1080 / 30FPS	36 H264 / 1920x1080 / 30FPS
最大スループット	264 Mbps	396 Mbps
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	2	2
PCIeスロット	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
USB 3.2 Gen 1 ポート	1	1
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	2 x Type-C USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps	2 x Type-C USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps
HDMI 出力	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
フォームファクター	タワー	タワー
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2 x 199.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6
重量 (正味)	5.4	6.553
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W・100-240V	250W・100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	37.32 WD10EFRX ドライブフル実装時	45.6 WD10EFRX ドライブフル実装時
電源オフ (Wake-On-LAN/ WOL)	-	-
ファン	システムファン: 1 x 120mm・12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン	システムファン: 2 x 92mm・12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
トレイロッカー	対応	対応

	QVP-85A
	
	QVP-85A
	QVR Pro OS (QVP)
	Intel® Core™ i5-8400T 6コア 1.7 GHz プロセッサ、最大ターボ時 3.3 GHz
	64 ビット x86
	Intel® UHD Graphics 630
	対応
	16 GB SODIMM DDR4 (2 x 8 GB)
	32 GB (2 x 16 GB)
	2 x SO-DIMM DDR4
	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
	対応
	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 スロット
	32ch @ All 720p、H.264、30FPS 16ch @ All 1080p、H.264、30FPS
	12
	16 (4 ライブカメラ / リモートクライアントあたり) *クライアントの同時接続はライブカメラによって変わります
	8
	48 H264 / 1920x1080 / 30FPS
	528 Mbps
	2
	2 スロット 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) スロット 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
	1
	2 x Type-C USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps
	1, HDMI 2.0 (最大 3840 x 2160 @ 60Hz)
	タワー
	188.2 x 329.3 x 279.6
	7.06
	0~40°C (32°F~104°F)
	250W、100-240V
	65.03 WD10EFRX ドライブフル実装時
	-
	システムファン: 2 x 120mm、12VDC CPU ファン: 2 x 60mm ブロワーファン
	対応

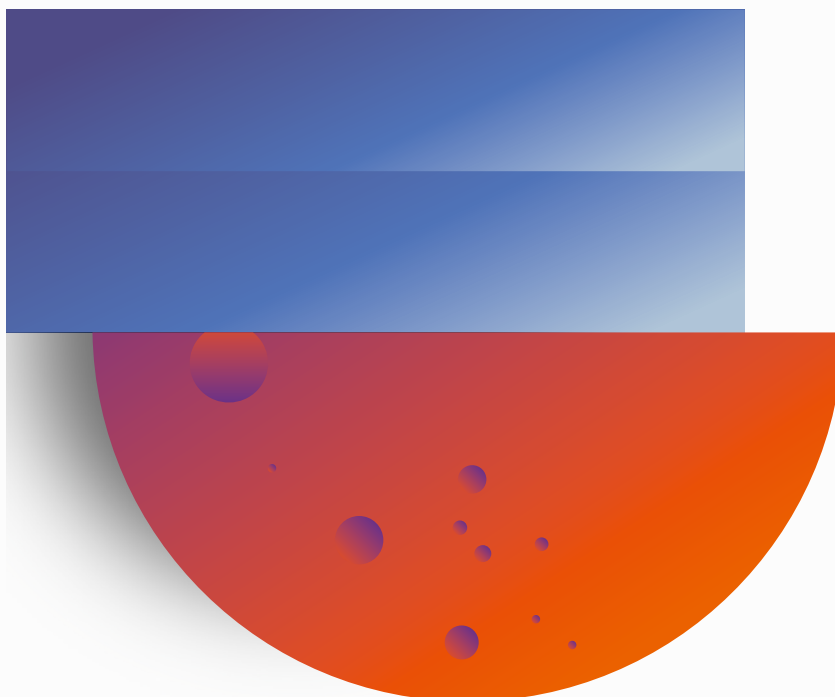
回復力のあるITインフラストラクチャのための QuWAN SD-WANソリューション





	QHora-301W	QMiroPlus-201W
		
モデル	QHora-301W	QMiroPlus-201W
Ethernet ポート数	6	5
10GbE BASE-T (RJ45)	2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	-
2.5GbE ホストポート (RJ45)	-	1
1GbE (RJ45)	4	4
CPU	Qualcomm IPQ8072A Hawkeye 2 クアッドコア 2.2 GHz 64ビット CPU	ルーター: Qualcomm IPQ4019、クアッドコア ARM Cortex A7@716.8MHz NAS: Intel Gemini Lake J4125 4コア @2.0Ghz
メモリ	1GB	ルーター: 512MB DDR3 NAS: 4GB DDR4
使用されたフラッシュ	4GB eMMC	ルーター: 4MB SPI NOR Flash+4GB eMMC NAS: 4GB eMMC
無線アンテナ	8 内部アンテナ	4 内部アンテナ
無線アンテナタイプ	8 内部 5dBi アンテナ	2 内部デュアルバンド (2.4G/5G) アンテナ 2 内部シングルバンド (5G) アンテナ
アンテナゲイン 2.4 GHz	4.5dBi	2.5dBi、2.6dBi
アンテナゲイン 5 GHz	5.2dBi	4.6dBi、4.4dBi
Wi-Fi 6 (802.11ax)	対応	-
Wi-Fi 5 (802.11ac)	対応	対応
USB 3.2 Gen 1 ポート	2	2
Bluetooth	-	バージョン 5
Bluetooth アンテナゲイン	-	3.42dBi
ボタン	電源、WPS、リセット	電源 (NAS用)、リセット、WPS
電源	12V DC	12V DC
電力消費量	24W	60W
無線規格	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac
無線速度定格	AX3600	AC2200
無線速度 2.4 GHz	2.4G (1182Mbps): 4x4 (40MHz)	2.4G (400Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40MHz)
無線速度 5 GHz	5G (2475Mbps): 4x4 (80MHz), 2x2 (160MHz)	5G (867+867Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40/80MHz), 2x2 シングルバンド (20/40/80MHz)
周波数帯 2.4 GHz	対応、デュアルバンド	対応
周波数帯 5 GHz	対応、デュアルバンド	対応
無線周波数帯	20/40/80/160 MHz	20/40/80MHz
送信出力	国コードに依存	国コードに依存
寸法	250 × 180 × 48	183.5 x 105 x 143.5
重さ	1.9	1.44
動作温度	0°C ~+40°C	0°C ~+40°C
動作湿度	5%~95% 結露していないこと	5%~95% 結露していないこと
認定	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM / OFCA
Wi-Fi メッシュ	-	対応 (Tri-Band)
QNAP SD-WAN ソリューション、QuWAN	対応	対応
ドライブベイ	-	2 x 2.5インチ SATA 3Gb/秒 (6Gb/秒 SSD/HDD と互換)

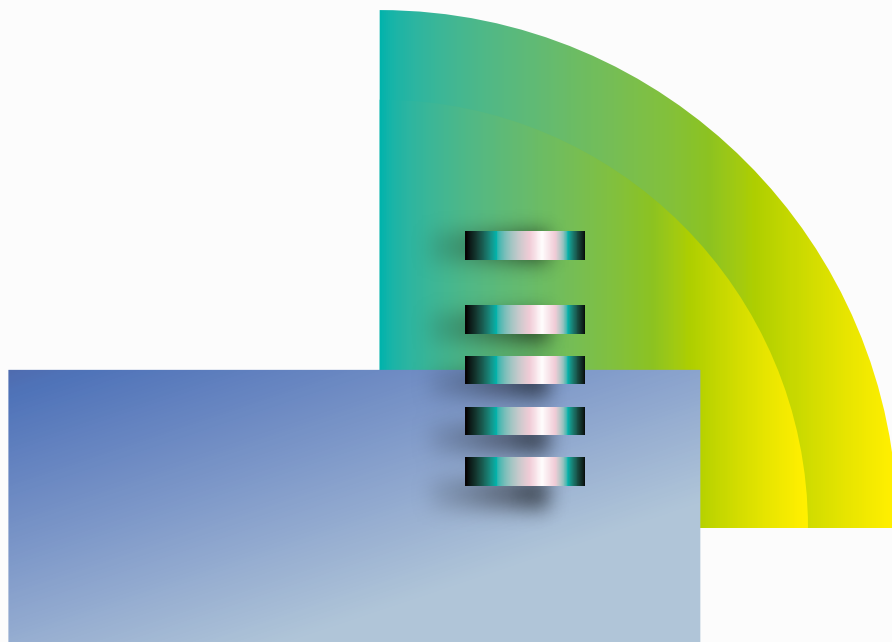
	QMiro-201W
	
	QMiro-201W
	2
	-
	-
	2
	Qualcomm IPQ4019・クアッドコア ARM Cortex A7@716.8MHz
	512MB DDR3
	4MB SPI NOR Flash 4GB eMMC
	4 内部アンテナ
	2 内部デュアルバンド (2.4G/5G) アンテナ 2 内部シングルバンド (5G) アンテナ
	4.6dBi・2.7dBi
	4.9dBi・6.0dBi
	-
	対応
	1
	バージョン 5
	2.3dBi
	リセット・WPS
	12V DC
	24W
	802.11a/b/g/n/ac
	AC2200
	2.4G (400Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40MHz) 5G (867+867Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40/80MHz), 2x2 シングルバンド (20/40/80MHz)
	対応
	対応
	20/40/80MHz
	国コードに依存
	68 x 100 x 175.5
	0.44
	0℃ ～+40℃
	5%~95% 結露していないこと
	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / VCCI / RCM / OFCA
	対応 (Tri-Band)
	対応
	-

広いカバレッジのメッシュWi-Fi体験



	QMiroPlus-201W	QMiro-201W
		
モデル	QMiroPlus-201W	QMiro-201W
Ethernet ポート数	5	2
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
2.5GbE ホストポート (RJ45)	1	-
1GbE (RJ45)	4	2
CPU	ルーター: Qualcomm IPQ4019、クアッドコア ARM Cortex A7@716.8MHz NAS: Intel Gemini Lake J4125 4コア @2.0Ghz	Qualcomm IPQ4019、クアッドコア ARM Cortex A7@716.8MHz
メモリ	"ルーター: 512MB DDR3 NAS: 4GB DDR4"	512MB DDR3
使用されたフラッシュ	ルーター: 4MB SPI NOR Flash+4GB eMMC NAS: 4GB eMMC	4MB SPI NOR Flash 4GB eMMC
無線アンテナ	4 内部アンテナ	4 内部アンテナ
無線アンテナタイプ	2 内部デュアルバンド (2.4G/5G) アンテナ 2 内部シングルバンド (5G) アンテナ	2 内部デュアルバンド (2.4G/5G) アンテナ 2 内部シングルバンド (5G) アンテナ
アンテナゲイン 2.4 GHz	2.5dBi、2.6dBi	4.6dBi、2.7dBi
アンテナゲイン 5 GHz	4.6dBi、4.4dBi	4.9dBi、6.0dBi
Wi-Fi 6 (802.11ax)	-	-
Wi-Fi 5 (802.11ac)	対応	対応
USB 3.2 Gen 1 ポート	2	1
Bluetooth	バージョン 5	バージョン 5
Bluetooth アンテナゲイン	3.42dBi	2.3dBi
ボタン	電源 (NAS用)、リセット、WPS	リセット、WPS
電源	12V DC	12V DC
電力消費量	60W	24W
無線規格	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
無線速度定格	AC2200	AC2200
無線速度 2.4 GHz	2.4G (400Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40MHz)	2.4G (400Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40MHz)
無線速度 5 GHz	5G (867+867Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40/80MHz)、2x2 シングルバンド (20/40/80MHz)	5G (867+867Mbps): 2x2 デュアルバンド (20/40/80MHz)、2x2 シングルバンド (20/40/80MHz)
周波数帯 2.4 GHz	対応	対応
周波数帯 5 GHz	対応	対応
無線周波数帯	20/40/80MHz	20/40/80MHz
送信出力	国コードに依存	国コードに依存
寸法	183.5 x 105 x 143.5	68 x 100 x 175.5
重さ	1.44	0.44
動作温度	0°C ~+40°C	0°C ~+40°C
動作湿度	5%~95% 結露していないこと	5%~95% 結露していないこと
認定	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM / OFCA	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / VCCI / RCM / OFCA
Wi-Fi メッシュ	対応 (Tri-Band)	対応 (Tri-Band)
QNAP SD-WAN ソリューション、QuWAN	対応	対応
ドライブベイ	2 x 2.5インチ SATA 3Gb/秒 (6Gb/秒 SSD/HDD と互換)	-

柔軟で経済的な ストレージ拡張



	TL-D800C	TL-R1200C-RP
		
モデル	TL-D800C	TL-R1200C-RP
CPU	-	-
ドライブベイ	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
ホットスワップ	-	-
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
オーディオアラート オンオフ スイッチ	対応	対応
フォームファクター	タワー	2U ラックマウント
ホストインターフェース	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	188.2、329.3、281.4	88.6、482、562.5
重量 (正味)	6.18	11.03
HDD/SSD の最大サ ポート数	8	12
ハードドライブの種類	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W PSU、100~240V	250W (x2) PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	48.4 ドライブフル実装でテスト	82.26 ドライブフル実装でテスト
ファンモードスイッチ	対応 (自動、高、中、低)	対応 (自動、高、中、低)
ファン	2 x 120mm、12VDC	2 x 70mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	-
管理	-	-

	TL-D400S	TL-D800S
		
	TL-D400S	TL-D800S
	-	-
	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	8 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒
	-	-
	-	-
	対応	対応
	タワー	タワー
	1 x SFF-8088	2 x SFF-8088
	168.5、160.2、219	188.2、329.3、279.6
	3.66	6.17
	4	8
	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ
	0～40℃ (32°F～104°F)	0～40℃ (32°F～104°F)
	65W アダプター、100～240V	250W PSU、100～240V
	22.985 Seagate ST6000NM0024 ハードドライブフル実装でテスト。°	51.606 Seagate ST6000NM0024 ハードドライブフル実装でテスト。°
	対応 (自動、高、中、低)	対応 (自動、高、中、低)
	1 x 120mm、12VDC	2 x 120mm、12VDC
	対応	対応
	-	-

	TL-D1600S	TL-R400S
		
モデル	TL-D1600S	TL-R400S
CPU	-	-
ドライブベイ	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒 + 4 x 2.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒	4 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒・3Gb/秒
ホットスワップ	-	-
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
オーディオアラート オンオフ スイッチ	対応	対応
フォームファクター	タワー	1U ラックマウント
ホストインターフェース	4 x SFF-8088	1 x SFF-8088
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	303.84、369.89、319.8	43.9、438.9、291.1
重量 (正味)	11.59	3.98
HDD/SSD の最大サ ポート数	16	4
ハードドライブの種類	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ (3.5インチ用トレイスロットのみ) 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	250W PSU、100~240V	100W PSU、100~240V
電力消費量: 動作モード、 通常	93.66 ドライブフル実装でテスト	25.07 Seagate ST6000NM0024 ハードドライブフル実装でテスト。
ファンモードスイッチ	対応 (自動、高、中、低)	対応 (自動、高、中、低)
ファン	3 x 92mm、12VDC	2 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応
管理	-	-

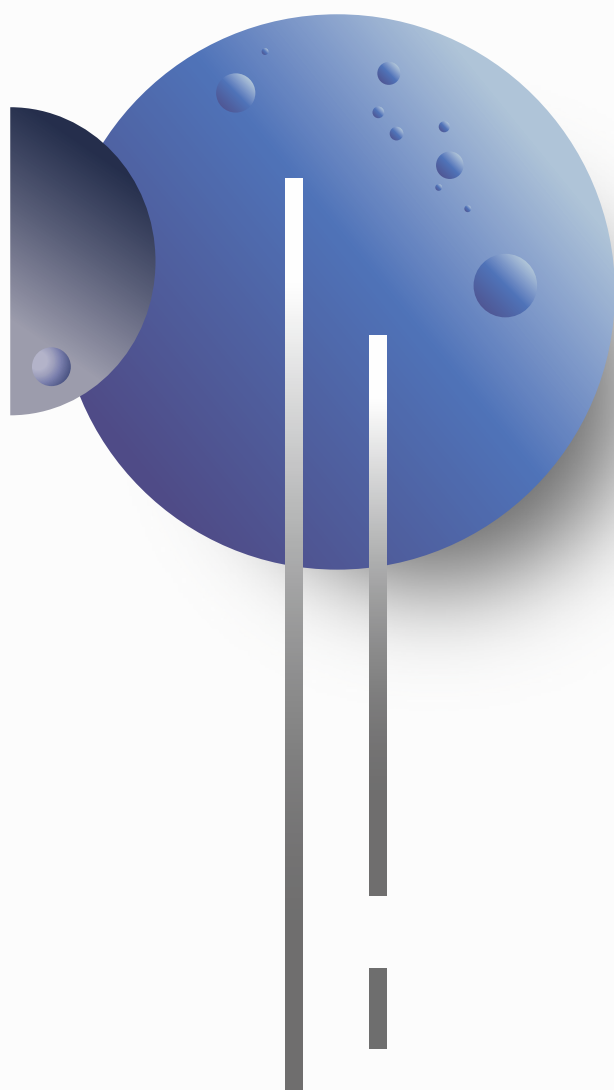
	TL-R1200S-RP	TL-R1220Sep-RP
		
	TL-R1200S-RP	TL-R1220Sep-RP
	-	-
	12 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒	12 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS/SATA 6Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
	-	対応
	-	-
	対応	-
	2U ラックマウント	2U ラックマウント
	3 x SFF-8088	4 x 12Gb/s SAS 3.0 ワイドポート (4ワイドポート) Mini-SAS HD (SFF-8644)
	88.6、482、562.5	88.65、482.2、423.8
	9.49	9.19
	12	12
	3.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ハードディスクドライブ 2.5インチ SATA ソリッドステートドライブ	3.5インチまたは2.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS/SATA 6Gb/秒、3Gb/秒ドライブ
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	250W (x2) PSU、100~240V	300W (x2)、100~240V
	73.7 Seagate ST6000NM0024 ハードドライブフル実装でテスト。	163.38 ドライブフル実装でテスト
	対応 (自動、高、中、低)	-
	2 x 70mm、12VDC	2 x 80mm、12VDC
	対応	-
	-	QNAP QTS / QuTS hero OS 経由で管理 1.S.M.A.R.T. 情報をサポート 2.RAID 拡張エンクロージャー ID 3.RAID 拡張エンクロージャーの識別 4.RAID 拡張エンクロージャー上のハードディスクを識別 5.システムとハードドライブの温度を検出するスマートファン制御 6.帯域内 SAS ファームウェア更新

	TL-R1620Sep-RP	TL-R1620Sdc
		
モデル	TL-R1620Sep-RP	TL-R1620Sdc
CPU	-	-
ドライブベイ	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒・SAS/SATA 6Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	16 x 3.5インチ SAS 12Gb/秒・SAS/SATA 6Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	"1 コンソールアクセスと CLI 用"
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) ポート	-	-
オーディオアラート オンオフ スイッチ	-	-
フォームファクター	3U ラックマウント	3U ラックマウント
ホストインターフェース	4 x 12Gb/秒 SAS 3.0 ワイドポート (4 ワイドポート) Mini-SAS HD (SFF-8644)	3 x 12Gb/秒 SAS 3.0 ワイドポート (4 ワイドポート) Mini-SAS HD (SFF-8644) コントローラあたり
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	131.3、482.2、425.3	131.3、482.2、425.3
重量 (正味)	11.48	12.26
HDD/SSD の最大サ ポート数	16	16
ハードドライブの種類	3.5インチまたは2.5インチ SAS 12Gb/秒・SAS/SATA 6Gb/秒・3Gb/秒ド ライブ	3.5インチまたは2.5インチ SAS12Gb/秒 6Gb/秒 ドライブ
動作温度	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
電源装置	550W(x2)、100-240V	550W(x2)、100-240V
電力消費量: 動作モード、 通常	207.13 ドライブフル実装でテスト	212.24 ドライブフル実装でテスト
ファンモードスイッチ	-	-
ファン	3 x 80mm、12VDC	3 x 80mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	-	-
管理	QNAP QTS / QuTS hero OS 経由で管理 1.S.M.A.R.T. 情報をサポート 2.RAID 拡張エンクロージャー ID 3.RAID 拡張エンクロージャーの識別 4.RAID 拡張エンクロージャー上のハードディスクを識別 5.システムとハードドライブの温度を検出するスマートファン制御 6.帯域内 SAS ファームウェア更新	NAS QES OS および JBOD Manager for Windows で管理

	TL-R2420Sdc	TR-002
		
	TL-R2420Sdc	TR-002
	-	ハードウェア RAID 付属マイクロプロセッサ
	24 x 2.5インチ SAS 12Gb/秒、SAS/SATA 6Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 x 3.5インチ SATA 6Gb/秒、3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
	対応	対応
	"1 コンソールアクセスと CLI 用"	-
	-	1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps
	-	-
	2U ラックマウント	タワー
	6 x 12Gb/秒 SAS 3.0 ワイドポート (4 ワイドポート) Mini-SAS HD (SFF-8644) コントローラあたり	-
	88.3、446.2、504.05	168.5、102、219
	-	1.37
	24	2
	2.5インチ SAS12Gb/秒 6Gb/秒 ドライブ	2 x 2.5インチまたは3.5インチ SATA 6Gb/秒
	0~40°C (32°F~104°F)	0~40°C (32°F~104°F)
	550W(x2)、100-240V	外部電源アダプター、36W、100-240V
	-	10.15 ドライブフル実装でテスト
	-	-
	3 x 60mm、12VDC コントローラあたり	1 x 70mm、12VDC
	-	対応
	NAS QES OS および JBOD Manager for Windows で管理	-

	TR-004	TR-004U
		
モデル	TR-004	TR-004U
CPU	ハードウェア RAID 付マイクロプロセッサ	ハードウェア RAID 付マイクロプロセッサ
ドライブベイ	4 x 3.5インチ SATA 3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]	4 x 3.5インチ SATA 3Gb/秒 本システムは、HDD 無しで出荷されます。 HDD互換性一覧については次のサイトをご覧ください。 [https://www.qnap.com/compatibility/]
ホットスワップ	対応	対応
ギガビットイーサネットポート (RJ45)	-	-
USB 3.2 Gen 1 ポート	1 x Type-C USB 3.0 (USB 3.2 Gen 1)	1 x Type-C USB 3.0 (USB 3.2 Gen 1)
USB 3.2 Gen 2(10Gbps) ポート	-	-
オーディオアラート オンオフ スイッチ	-	-
フォームファクター	タワー	1U ラックマウント
ホストインターフェース	-	-
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	168.5 x 160.2 x 219	44 x 439 x 291
重量 (正味)	1.85	4.03
HDD/SSD の最大サポ ート数	4	4
ハードドライブの種類	4 x 2.5インチまたは3.5インチ SATA 3Gb/秒	4 x 2.5インチまたは3.5インチ SATA 3Gb/秒
動作温度	0~40 °C (32°F~104°F)	0~40 °C (32°F~104°F)
電源装置	外部電源アダプター、65W、100-240V	オープンフレーム 100W、入力: 100V-240V ~ / 3.5A, 50Hz-60Hz
電力消費量: 動作モード、 通常	18.21 ドライブフル実装でテスト	18.9 ドライブフル実装でテスト
ファンモードスイッチ	-	-
ファン	1 x 120mm、12VDC	2 x 40mm、12VDC
Kensingtonセキュリティ スロット	対応	対応
管理	-	-

システムの性能を強化する 多目的で機能豊富なアクセ サリー


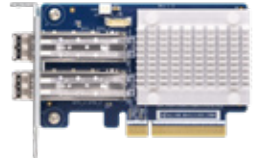


	QM2-2P2G2T	QM2-2P10G1TB
		
モデル	QM2-2P2G2T	QM2-2P10G1TB
説明	デュアル M.2 2280 SATA SSD およびデュアルポート 2.5GbE 拡張カード	デュアル M.2 2280 PCIe NVMe SSD およびシングルポート 10GbE 拡張カード

	QM2-2P410G1T	QM2-2P410G2T
		
モデル	QM2-2P410G1T	QM2-2P410G2T
説明	デュアル M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD およびシングルポート 10GbE 拡張カード	デュアル M.2 2280 PCI Express 4.0 NVMe SSD およびデュアルポート 10GbE 拡張カード


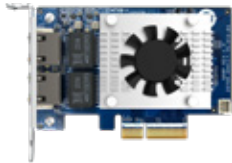
	QDA-SA3	QDA-A2AR
		
モデル	QDA-SA3	QDA-A2AR
説明	2.5インチ 6Gbps SAS から SATA ドライブアダプターへ (デュアルコントローラ オールフラッシュ ES2486dc NAS 向け設計)	2台の2.5インチSATAドライブを1台の3.5インチドライブベイで使用可能・PC およびNAS向けにRAIDをサポート

	QDA-U2MP	QXP-400eS-A1164
		
モデル	QDA-U2MP	QXP-400eS-A1164
説明	PCおよびNASにU.2 PCIe NVMe SSDドライブベイ内のM.2 PCIe NVMe SSDを利用	クアッドコア SATA 拡張カード (1 x SFF-8088)

	QXP-10G2U3A	QXP-16G2FC
		
モデル	QXP-10G2U3A	QXP-16G2FC
説明	USB 3.2 Gen 2 デュアルポート PCIe 拡張カード	SFP+ トランシーバー付デュアルポート 16Gb Enhanced Gen 5 Fibre Channel 拡張カード

QM2-4P-484		QM2-4P-484F	
			
QM2-4P-484		QM2-4P-484F	
クアッド M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD 拡張カード、ロープロファイル		クアッド M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD 拡張カード、フルハイト	
QDA-SA		QDA-SA2	
			
QDA-SA		QDA-SA2	
6Gbps SAS から SATA へのドライブアダプター (Enterprise ZFS NAS 向け設計)		6Gbps 2.5インチ SATA SSD から 3.5インチ SAS へのドライブアダプター、デュアルコントローラサーバー用	
QDA-A2MAR		QDA-UMP4	
			
QDA-A2MAR		QDA-UMP4	
2台のM.2 SATA SSDを1つの2.5インチSATAドライブベイで使用・PCおよびNAS向けにRAIDをサポート		PCやNASのU.2 PCIe NVMe SSDドライブベイでM.2 PCIe NVMe SSDを使用可能	
QXP-800eS-A1164		QXP-1600eS	
			
QXP-800eS-A1164		QXP-1600eS	
8ポート SATA 拡張カード (2 x SFF-8088)		16ポート SATA 拡張カード (4 x SFF-8644)	
QXP-32G2FC		QXP-T32P	
			
QXP-32G2FC		QXP-T32P	
SFP+ トランシーバー付デュアルポート 32Gb Gen 6 Fibre Channel 拡張カード		デュアルポート Thunderbolt™ 3 拡張カード	

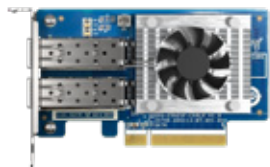
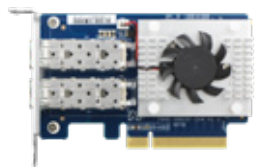

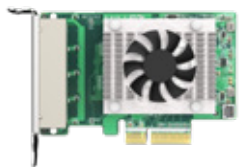


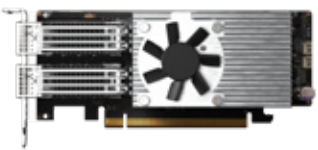
	QXP-820S-B3408	QXP-1620S-B3616W
		
モデル	QXP-820S-B3408	QXP-1620S-B3616W
説明	デュアルポート外部 SAS 12Gb/秒 ストレージ拡張カード	クアッドコア External SAS 12Gb/秒 ストレージ拡張カード

	QXG-10G1TB	QXG-10G2TB
		
モデル	QXG-10G1TB	QXG-10G2TB
説明	シングルポート、5スピード 10 GbE ネットワーク拡張カード	デュアルポート、5スピード 10 GbE ネットワーク拡張カード

	QXG-10G2T-X710	QXG-2G1T-I225
		
モデル	QXG-10G2T-X710	QXG-2G1T-I225
説明	デュアルポート、5スピード 10 GbE ネットワーク拡張カード	シングルポート 2.5 GbE ネットワーク拡張カード

	QXG-5G1T-111C	QXG-5G2T-111C
		
モデル	QXG-5G1T-111C	QXG-5G2T-111C
説明	シングルポート、4スピード 5 GbE ネットワーク拡張カード	デュアルポート、4スピード 5 GbE ネットワーク拡張カード

	QNA-T310G1T	QNA-UC5G1T
		
モデル	QNA-T310G1T	QNA-UC5G1T
説明	シングルポート Thunderbolt 3 からシングルポート 10GbE NBASE-T RJ-45	USB 3.2 Gen 1 から 5GbE へのアダプター

	QXG-25G2SF-CX6	QXG-10G2SF-CX4
		
	QXG-25G2SF-CX6	QXG-10G2SF-CX4
	デュアルポート 25 GbE ネットワーク拡張カード	デュアルポート 10 GbE ネットワーク拡張カード
	QXG-2G2T-I225	QXG-2G4T-I225
		
	QXG-2G2T-I225	QXG-2G4T-I225
	デュアルポート 2.5 GbE ネットワーク拡張カード	クアッドポート 2.5 GbE ネットワーク拡張カード
	QXG-5G4T-111C	QNA-T310G1S
		
	QXG-5G4T-111C	QNA-T310G1S
	クアッドポート・4スピード 5 GbE ネットワーク拡張カード	シングルポート Thunderbolt 3 からシングルポート 10GbE SFP+
	QXG-100G2SF-E810	
		
	QXG-100G2SF-E810	
	デュアルポート 100 GbE ネットワーク拡張カード	

*すべての仕様は事前の通知なしに変更することがあります。



QNAP SYSTEMS, INC.

電話: +886-2-2641-2000 FAX: +886-2-2641-0555

電子メール: qnapsales@qnap.com

アドレス: 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

www.qnap.com

オランダ (倉庫サービス)

電子メール: nlsales@qnap.com

電話: +31(0)107600830

中国

メール: cnsales@qnap.com

電話: +86-400-028-0079

タイ

メール: thsales@qnap.com

電話: +66-2-5415988

日本

メール: jpsales@qnap.com

FAX: 03-6435-9686

米国

メール: usasales@qnap.com

電話: +1-909-595-2782

インド

電子メール: indiasales@qnap.com

ドイツ

電子メール: desales@qnap.com

フランス

電子メール: Frsales@qnap.com



P/N: 51000-025037-RS
202201 (JP)B