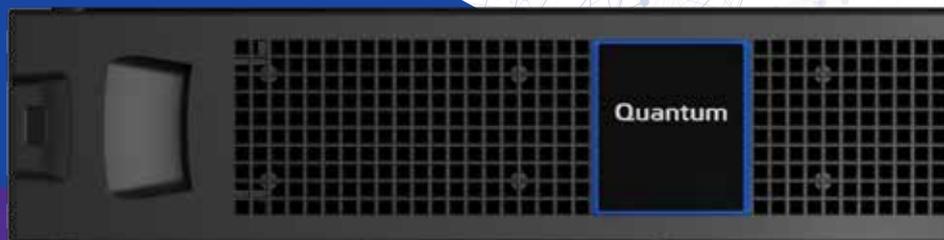


Quantum

# QXS-Series

高密度スケールアウト・ストレージ



DATASHEET

## 特長とメリット

ビデオ・ワークフロー向けに  
チューニングされたパフォーマンス

StorNextに理想的なストレージ基盤を提供するQXS-Seriesは、最大のスループットとシーケンシャルI/O性能を実現

## 単一障害点のない設計

99.999%の稼働率を誇るQXS-Seriesは、ミッションクリティカルなビジネス業務に最適

## 高いコンフィギュラビリティと柔軟なシャーシ・オプション

ワークフロー向けに最適化されたストレージ・アーキテクチャにより、IT投資収益率が向上

## ラックあたり10PB以上の容量を提供

データセンターの設置面積縮小によりTCOを削減

## 拡大し続けるビデオ・ワークフローにスピードと柔軟性を提供する信頼性の高い高性能ストレージ

Quantum QXS™-Seriesストレージ・アレイは、メディアの共同制作、映画・TV制作など、大容量ストリーミング・ファイルを扱うビデオ・ワークフローを優れたコスト効率で迅速化するために設計された、信頼性の高い高性能ストレージ・アレイです。

ストレージ・インフラストラクチャ構築の基盤となるQuantum QXS-Seriesストレージは、最も必要とされるタイミングと場所に合わせて、ストレージの性能と容量の要件を最適に調整します。QXS-Seriesの各システムは、高水準のシーケンシャルI/O性能を実現するようにチューニングされているため、要求の厳しいビデオ・ワークフローのサポートに優れています。このパフォーマンスを実現する高密度の2Uおよび5Uシステム・オプションは、完全拡張後のシステムあたり最大6.7PBの容量を提供します。

他のストレージ・アレイと比べ、Quantum QXS-Seriesのシステムはさまざまな構成で使用でき、必要に応じて追加の拡張システムをシームレスにサポートします。Quantum StorNext®ファイル・システムと併用した場合は、オンラインとオフラインのワークフローを1つのグローバル・ネームスペースで同時にサポートする独自機能により、ストレージへの投資収益率を大幅に向上させることが可能です。

マルチコア・プロセッシング、Active/Active・コントローラー、内部的な管理と外部からのデータ・アクセスの経路分離など、Quantum QXS-Seriesは高可用性を念頭に設計されています。この信頼性は、広範な社内テストのみならず、世界最大級の企業各社でも実証されています。

詳細情報:

[www.quantum.com/ja/qxs](http://www.quantum.com/ja/qxs)

## Quantum QXS-Seriesのメリット

### QXS-Seriesでビデオ・ワークフローを高速化

Quantum QXS-Seriesストレージは、メディア&エンターテインメントや大規模な非構造化データ環境の制作用ストレージ向けにチューニングされています。システムあたり最大8ポート、内部12G SAS接続、高速マルチコア・プロセッシングによりアップグレードされたシステムは、旧世代のシステムと比べて大幅に向上したパフォーマンスを発揮します。また、ほとんどのお客様はビデオ中心のワークフローにQXS-SeriesとStorNextを併用されるため、システムにはシーケンシャルI/O性能のテストと最適化が実施されています。

### 24時間365日止まることのないビジネス

現在の早いペースで進むメディアやコンテンツの共同制作には、必要な進行中の制作をサポートしてコンテンツを予定どおりに配信するための、極めて信頼性の高いストレージ・ソリューションが必要です。デュアル・アクティブ/アクティブ・コントローラー、ホットスワップ対応の電源とハードドライブ、単一障害点の排除など、業界をリードする高信頼性を備えているため、ビジネスを中断することなくオンラインを維持することができます。

### データセンターの設置面積を縮小

データセンターの設置面積を最小限に抑えるQXS-Seriesは、最大6.7PBまで構成できるため、アクセス頻度の低いデータを大量にお持ちの場合でも、高水準の容量を提供します。データセンター設置面積の縮小には、消費電力や冷却コストの削減といったメリットもあります。

## Quantum QXS-Series製品ライン概要

Quantum QXS-Seriesのプライマリ・システムと拡張システムは、小型で高性能なドライブを搭載可能な2Uシステムと、標準的な大容量ハード・ドライブを使用して並外れたストレージ密度を提供する5Uシステムという2つのフォーム・ファクターで提供されます。



特長	性能重視のQXS-5 Series 2U	密度重視のQXS-5 Series 5U
ドライブ・ベイ構成	3.5" HDDドライブ対応2U 12ベイ 2.5" SSDまたはHDD対応2U 24ベイ	3.5" HDDドライブ対応5U 84ベイ
RAIDコントローラー	デュアル・アクティブ/アクティブ	デュアル・アクティブ/アクティブ
接続インターフェイス	16/32Gbファイバーチャネル(オートセンシング)または10/25Gbイーサネット×8ポート	16/32Gbファイバーチャネル(オートセンシング)または10/25Gbイーサネット×8ポート
使用可能ドライブ・モジュール	3.5" NL-SAS HDD 2.5" NL-SAS HDD、10K HDD、SSD	3.5" NL-SAS HDD 2.5" NL-SAS HDD、10K HDD、SSD
最大スループット容量	読み取り12GB/s、書き込み10GB/s	読み取り12GB/s、書き込み10GB/s
単一システム最大ストレージ容量	2ラック・ユニットで240TB	5ラック・ユニットで1.6PB
拡張後システム最大容量	20ラック・ユニットで2.4PB	20ラック・ユニットで6.7PB

ワークフロー向けに最適化されたストレージ構成を構築する際、QXS-SeriesではFCおよびイーサネット(iSCSI)インターフェイスのオプションを柔軟にお選びいただけます。

## パフォーマンス、容量、柔軟性

QXS-Seriesは、StorNextとの併用により、1つの共有ストレージ環境でオンラインとニアラインのどちらのワークロードにも対応するパフォーマンスと容量を的確に組み合わせた構成が可能です。これにより、容量のスケールアップ、または追加のクライアントや高性能ワークロードをサポートするためのスケールアウトが簡単に行えます。拡張は、ダウンタイムなしに、あらゆる構成バージョンのQXS-Seriesストレージ・アレイで行えます。

## 技術仕様

	QXS-5 2U 12/24ベイ	QXS-5 5U
コントローラーのパフォーマンス	読み取りスループット最大12GB/s、書き込みスループット最大10GB/s、725K IOPS(ランダム・リード)、725K IOPS(ランダム・リード)	
高可用性機能	自動フェイルオーバー機能付きホットスワップ対応冗長コントローラー、スーパーキャパシタ・キャッシュ・バックアップ付きミラー・キャッシュ、ホットスワップ対応冗長ドライブ、ファン、電源装置	
Drives Supported	SAS HDD, NL-SAS HDD, SAS SSD in either 2.5" or 3.5"	
外形寸法と属性	高さ:87.9mm 幅:443mm 奥行:630mm  システム重量:7kg フル装備重量:30kg	高さ:222.3mm 幅:444.5mm 奥行:981mm  プライマリ・システム重量:82kg プライマリ・システム重量(ドライブ含む):135kg 拡張システム重量:80kg 拡張システム重量(ドライブ含む):130kg
動作温度	5°C~35°C	
プライマリ・システム接続	16/32Gbファイバ・チャンネル(オートセンシング)計8ポートまたは10/25Gbイーサネット(オートセンシング)計8ポートを選択可能、拡張システム接続用12Gb SAS×2ポート	
拡張システム接続	12 Gb SAS	
入力電源要件	100VAC ~ 240VAC、50Hz ~ 60Hz	200VAC ~ 240VAC、50Hz ~ 60Hz
PSUあたりの最大出力	580W	2,200W

<http://www.quantum.com/ja/>

**Quantum**

日本クアンタムストレージ株式会社

TEL. 03-6890-3038

©2023 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、Quantum ロゴおよび StorNext はクアンタム社の登録商標です。

その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。

**Quantum<sup>®</sup>**