

## DS24-6TI4a Series

### 2.5" 24-Bay RAID Tower Storage System

with  
**Quad GbE iSCSI, eSATA & USB 3.0**



#### ◆製品紹介◆

DS24-6TI4a シリーズは、24 台の 2.5 インチ・ホットスワップ対応 リムーバブルベイと、1.2GHz のデュアルコア RAID-on-Chip (ROC) プロセッサを使用し、RAID レベル 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, シングルディスク/JBOD のサポート、PCI-Express 3.0 内部バス、オンボード 2GB DDR3-1866 ECC SDRAM、iSCSI オフロードエンジンを搭載したハードウェア RAID コントローラを、堅牢なメタル製ミドルタワーケースに組み込んだストレージ・システムです。

4 ポートの GbE iSCSI ポート、6Gbps eSATA ポート、5Gbps USB3.0 Type-B ポートからの入力が可能で、厚さ 15mm までの 2.5 インチ 6Gbps SATA HDD および SSD が使用可能です。各ドライブのステータスおよびアクセス状況は、ドライブ・キャリア上の LED で表示されます。

#### ◆充実した RAID 機能と柔軟な運用◆

RAID 環境の設定と運用は、本体前面上部の LCD パネル、VT-100 ターミナルエミュレーション機能を備えた RS232C ポート、あるいは Web ブラウザーと専用 LAN ポートを利用した RAID マネージャーから行えます。また、SAP (Single Admin Portal) モニター・ユーティリティにより、ネットワーク上の複数の RAID システムを一元的に管理することも可能です。

最新の RAID 機能として、最大 128 LUN (ボリュームセット) のサポート (eSATA および USB 接続では最大 8 LUN)、マルチプル RAID セレクション、最大 1024KB までのストライプサイズ設定、記憶領域密度を向上するローミング機能、オンライン RAID レベルおよびストライプサイズ移行、複数同時のオンライン拡張および RAID レベル移行、オンライン・ボリューム拡張、インスタント設定およびバックグラウンドでの初期化、ホットスペアの特定または全領域指定、SSD 自動モニタークローン (AMC)、消費電力を低減する自動ディスク停止機能、マルチパス及び負荷分散機能 (MPIO) のサポートなどの機能をサポートしています。冗長化されたファームウェアは、システムの連続使用を可能にし、RS232C ポートおよび LAN ポートからオンサイト更新が可能です。SDRAM 上のキャッシュデータは、NAND フラッシュメモリーを使用した FBM (Flash-based Backup Module) オプション、または従来からのリチウムイオン電池による BBM (Battery Backup Module) で保護する事が可能です。



4 x GbE iSCSI/eSATA/USB 接続 RAID コントローラ

#### ◆高信頼冷却機構と管理・監視機能◆

24 台の 2.5 インチ・ドライブは、ドライブの温度に応じて回転数が変化する 3 台の自動変速ファンで冷却され、システム全体は温度可変速の 12cm 背面ファンにより冷却されます。共に長寿命・静音ファンが使用され監視回路でモニタリングしています。ファン障害、温度上昇、ディスク障害が発生した場合は、アラーム及び LED、LCD での表示、SMTP による E-mail、SNMT よるリモート・マネージャーへの連絡が可能です。さらに、独自の監視ユーティリティを開発する為の API ライブラリーが用意されています。

#### ◆高効率電源◆

シングル電源モデルの **DS24-6TI4a** では、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載した、500W 80Plus ブロンズ規格電源を搭載しています。電源冷却用の 12cm ファンには、可変速のダブル・ボールベアリング・ファンを使用しています。リダンダント電源モデルの **DS24-6TI4aR** では、PFC 回路に加えて電源ユニットの異常を知らせるアラーム回路を搭載し、高いエネルギー変換効率を達成した 500W 80Plus ブロンズ規格 (1+1) リダンダント電源を搭載しています。各電源ユニットの 2 個の 4cm ボールベアリングファンは、システム動作音を低減する可変速ファンを使用しています。



◆製品仕様◆

| モデル名             | DS24-6TI4a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DS24-6TI4aR                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ドライブベイ           | 24* 12Gbps 2.5インチ・ホットスワップ対応 リムーバブルベイ<br>※6Gbps/ 3Gbps SATA対応                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| RAIDコントローラ       | 1* 6Gbps SATA RAIDコントローラ, 消費電力37.2W@12V<br>PCI-Express3.0内部バス構成                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| CPU              | 1.2GHz デュアルコア RAID-on-Chip (ROC) プロセッサ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |
| キャッシュメモリー        | 2GB DDR3-1866MHz ECC SDRAM ※ライトスルー/ライトバック・キャッシュポリシー選択可                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |
| iSCSIポート         | 4* GbE iSCSIポート(RJ45), iSCSIハードウェア・オフロード・エンジン搭載<br>iSCSI Jumbo Frame, iSCSI CHAP認証, iSCSI Header/Dataダイジェストサポート                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| ディスクポート          | 6*(X4) 6Gbps mini-SAS (SFF-8087)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |
| RAIDレベル          | 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, シングルディスク/JBOD<br>※マルチプルRAID-0 (RAID-00), RAID-10/1E (RAID-100) サポート                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| RAID機能           | 最大128 LUN (ボリュームセット)のサポート(eSATA および USB3.0 接続時は8LUNまで),<br>ネイティブ4K & 512バイト・セクターをサポート(SASおよびSATA)<br>マルチプルRAIDセレクション, 最大1024KBまでのストライプサイズ設定, 記憶領域密度を向上するローミング機能<br>オンラインRAIDレベルおよびストライプサイズ移行, 複数同時のオンライン拡張およびRAIDレベル移行<br>オンライン・ボリューム拡張, インスタント設定 および バックグラウンドでの初期化<br>ホットスペアードライブの特定または全領域割り当て, HDD/SSDの複数同時複製, SSD自動モニタークローン(AMC) |                                                                                                         |
| 耐障害性<br>バックアップ機能 | マルチバスおよび負荷分散機能サポート, MS-MPIOサポート<br>NANDフラッシュメモリーによるFBM (Flash-based Backup Module) オプション<br>リチウムイオン (Li-ion) 電池によるBBM (Battery Backup Module)                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
| 管理・監視機能          | In-Band :SES-2<br>Out-of-Band :1* LCDコントローラ, 1* RS232C (RJ-11), 1* 10/100 Base-T LANポート (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| 通知機能             | ファン障害・温度異常・ドライブ異常のアラーム及びLEDによる通知, LCDへの表示<br>SMTP による E-mail, SNMP のよリモート・マネージャーへの連絡                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| 省エネ対策            | 自動ディスク停止機能, 高効率電源の搭載                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| OSサポート           | OS非依存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
| 電源&冷却            | 500W 80 Plus ブロンズ規格電源,<br>100-240V, 8-4A, 50-60Hz, PFC回路搭載<br>1* 12cm自動変速ファン<br>3* 7cm x 20mm 自動変速ファン(ドライブベイ),<br>2* 4cm x 10mm 自動変速ファン(RAIDコントローラ),<br>1* 12cm x 25mm 温度可変速ファン(リア)                                                                                                                                                 | 500W 80Plus ブロンズ規格(1+1)リダンダント電源,<br>100-240V, 10-5A, 50-60Hz, PFC回路&アラーム回路搭載,<br>2* 4cmファン(各ユニット, 自動変速) |
| 外形寸法             | W 183.6 X D 478.0 X H 322.1 (mm) / 28.2 (ℓ)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |
| 動作環境             | 温度: 10°C-40°C, 湿度: 10%-80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |
| 付属品              | 電源ケーブル, ドライブ マウント用ネジ, ドライブベイ鍵                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |

◆システム外観◆



フロント



DS24-6TI4a リア



DS24-6TI4aR リア

◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品はPL(製造物責任)法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest**®  
Computer Works 株式会社 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2017年5月現在