

DS12-6TI4a Series

12x 3.5" Trayless Bay RAID Tower Storage

with
Quad GbE iSCSI, eSATA & USB 3.0

◆製品紹介◆

DS12-6TI4a シリーズは、12 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応 トレーレス・リムーバブルベイと、1.2GHz デュアルコア RAID-on-Chip (ROC) プロセッサ、PCI-E 3.0 内部バス、オンボード 2GB DDR3-1866 ECC SDRAM キャッシュメモリー、iSCSI オフロードエンジンを装備し、RAID レベル 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, シングルディスク/JBOD をサポートしたハードウェア RAID コントローラを、堅牢なメタル製タワーケースに組み込んだ iSCSI RAID ストレージです。

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、6Gbps SATA HDD および SSD が使用可能で、15000 回転のハードディスクにも対応しています。トレーレスベイの採用により、ドライブ管理作業に工具が不要で手軽に行えます。

◆充実した RAID 機能と柔軟な運用◆

RAID 環境の設定と運用は、本体背面上部の 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・ユーティリティーにより、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事も可能です。

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。

◆高信頼冷却機構と管理・監視機能◆

12 台の 3.5 インチ ドライブは 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・静音ファンを使用しています。

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・マネージャーへの通知が可能です。独自の監視ユーティリティーを開発する為の 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 **DS12-6TI4a** 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 **DS12-6TI4aR** 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 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自動変速ファンを使用しています。



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



◆製品仕様◆

モデル名	DS12-6TI4a	DS12-6TI4aR
ドライブベイ	12*6Gbps32.5インチ・ホットスワップ対応 トレーレス・リムーバブルベイ ※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, 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 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	3*(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 ※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), ネイティブ4K & 512バイト・セクターをサポート (SASおよびSATA) マルチプルRAIDセクション, 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 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 NANDフラッシュメモリーによるFBM (Flash-based Backup Module) オプション 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 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 SMTP による E-mail, SNMT 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, 100-240V, 8-4A, 50-60Hz, PFC回路搭載 1*12cm自動変速ファン 3*8cm x 20mm 自動変速ファン (ドライブベイ), 2*4cm x 10mm 自動変速ファン (RAIDコントローラ), 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, 100-240V, 10-5A, 50-60Hz, PFC回路&アラーム回路搭載, 2*4cmファン (各ユニット, 自動変速)
外形寸法	W 184 x D 470 x H 408 (mm) / 35.3 (L)	
動作環境	温度:10°C~40°C, 湿度:10%-80%	
付属品	電源ケーブル, ドライブベイ鍵	

◆システム外観◆



フロント



DS12-6TI4a リア



DS12-6TI4aR 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。
- Qvalest**®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

Qvalest
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@qvalest.co.jp

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

2017年5月現在