

**アプリケーション**

- 外部ストレージ接続
- 1U/2U ラック・サーバ
- ミッドレンジ、ハイエンド・サーバ

**使用例**

- SATA+SAS RAID システムの接続
- 大容量外付け JBOD エンクロージャ

**主な特長**

- ポート毎 6Gb/s の転送速度
- 2つの x4 Mini-SAS 外部接続コネクタ (SFF808)
- ロー・プロファイル MD2 スモール・フォーム・ファクタ
- x8 PCI エクスプレス 2.0 ホスト・インターフェース
- 512 台までの SAS または SATA のエンドポイント・デバイス接続
- 高性能 IOP
- PowerPC 440 @ 533MHz
- 電源管理サポート
- プロトコル・サポート: SSP, SMP, STP, SATA
- 整合性確認
- ホットスベア・サポート
- SMART エラー検出
- 接続は SSD、HDD およびテープ・ドライブをサポート
- 低消費電力で環境にも配慮

## LSI™ SAS 9200-8e

### 8 ポート 6Gb/s PCI Express® SATA+SAS ホストバス・アダプタ

SATA+SASディスクとの卓越した外部ストレージとしての接続性

**主なメリット**

- 6Gb/s データ転送速度による高いパフォーマンス
- 最新規格 PCI Express 2.0 ホスト・インターフェースのサポートで、快適な転送性能
- SATA+SASに柔軟に対応するアーキテクチャで、大きな対コスト効果
- Fusion-MPT™アーキテクチャによるソリューションにより、毎秒 290,000 I/O

**6Gb/s SATA+SAS のメリット**

LSI SAS 9211-8e ホストバス・アダプタ (HBA) は、6Gb/s ディスク接続ポートにより、優れた性能を発揮します。大容量ストレージ・アレイとして 512 台までの SAS、SATA 物理ディスクを構成可能です。HBA により大容量の外付け RAID、非 RAID のストレージ・サーバ・エンクロージャを 2 個の x4 SFF8088 Mini-SAS コネクタを通じて接続、x8 PCI Express 2.0 のホスト・インターフェースとペアリングします。

LSI SATA+SAS HBA は SATA+SAS の HDD、SSD、さらにテープ・ドライブを接続可能なため、最大のコスト・パフォーマンスを提供します。LSI SAS 9200-8e は前世代の SATA+SAS HBA との比較で倍のパフォーマンスを持ち、低コストかつ信頼性が必要なデータ・センターのアプリケーションに最適です。

LSI SAS 9211-8e 拡張機能として詳細エラーレポート付きエンド・トゥ・エンドの CRC、電源管理、ホットプラグなどをサポートします。この HBA は SATA+SAS ディスクとネゴシエーションし転送速度を 1.5, 3, 6Gb/s に自動設定します。その他、T-10 のデータ障害早期検出、耐障害リカバリ・モデル、電磁波障害を減少させ信号品質を改善する拡散スペクトラム・クロッキングをサポートします。こうした開発方針が活かされた本 HBA は、非常にパワフルでお客様の様々なニーズに柔軟に対応します。

**LSI HBA の特徴**

LSI の 6Gb/s SATA+SAS HBA は業界をリードしていた LSI 3Gb/s SAS 製品の発展形です。そのため、性能のみならず、低消費電力、厳しい互換性試験を通過した信頼性が特徴です。エンタープライズ・ストレージの要求内容は常に変化し、複雑化しています。LSI SATA+SAS HBA は、より大容量、より高密度、より広い拡張性を簡単に管理可能です。

**SAS における LSI のリーダーシップ**

LSI は、SAS の誕生から常に革新的で幅広い SAS 製品ポートフォリオを展開してきました。製品ラインナップはコントローラIC、エキスパンダ、ホストバス・アダプタ、MegaRAID、マザーボードの RAID ソリューションなど多岐に渡ります。クラス最高の SAS テクノロジー、幅広い互換性、そしてワンストップ・ベンダー



LSI SAS 9200-8e

としての製品ポートフォリオにより、LSI は様々なサーバ、ワークステーションからエンタープライズ・ストレージ構築までの全ての要求に対応しています。

同時に LSI は、シリアル技術でも数世代に渡り先端を走ってきました。その積み重ねた経験が、シリアル接続でのストレージ技術に安定性を追加しています。インテグレータ様、ユーザー様は、LSI アダプタの最も進化して、安定したシリアル技術を安心してご使用いただけます。

## サポート OS

LSI SAS9211-8i ホストバス・アダプタは Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, VMware を OS サポートします。全ての OS 用ドライバは厳密な検証を経て、システム・パフォーマンスを最大にするように設計されています。

サポート OS の最新情報は以下でご確認ください  
[www.lsichannelgateway.jp/support](http://www.lsichannelgateway.jp/support)

## LSI SAS 9200-8e ホストバス・アダプタ

PCI バス	8 レーン、5 GT/s PCI エクスプレス 2.0	
PCI モード	バス・マスター DMA	
PCI データ・バースト転送レート	半二重通信 X8 PCIe 4000 MB/s	全二重通信 X8 PCIe 8000 MB/s
SAS 帯域	半二重通信 シングル・レーン 600MB/s ワイド・ポート (2レーン) - 1200MB/s ワイド・ポート (3レーン) - 1800MB/s ワイド・ポート (4レーン) - 2400MB/s ワイド・ポート (2x4) - 4800MB/s	全二重通信 シングル・レーン 1,200MB/s ワイド・ポート (2レーン) - 2400MB/s ワイド・ポート (4レーン) - 4800MB/s
PCI カード・タイプ	3.3V のアドインカード	
PCI 電圧	+12V ±10%	
PCI フォーム・ファクタ	6.6" x 2.713" (MD2ロー・プロファイル)	
消費電力	13.5W	
ブラケット	フル・ハイトおよびロー・プロファイル	
認証レベル	PCI Express 2.0	
I/O バス	2 x 4 6Gb/s SAS/SATA ポート	
SAS コントローラ	LSISAS2008	
コネクタ	外部接続用 2 つの Mini-SAS SFF8088 コネクタ	
物理ディスクの最大接続数	RAID 構成無し	512
環境条件	動作環境 温度: 0°C - 70°C 湿度: 5 - 90% 結露無きこと	保管環境 温度: -45°C - 105°C 湿度: 5 - 90% 結露無きこと
MTBF	2,000,000 時間以上	
準拠規格	EMC: Class B-US (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europe (EN55022/EN55024); Australia/New Zealand (AS/NZS 3548); Safety: EN60950	
サポート OS	Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, VMware® OS のバージョンについては、 <a href="http://www.lsi.jp/support">www.lsi.jp/support</a> をご覧ください。	
受注型番	LSI SAS 9200-8e シングル・パック P/N: LSI00188	
保証期間	3年、テクニカルサポート: <a href="http://lsi.jp/support">lsi.jp/support</a>	

詳細と営業オフィスの所在地については、以下の LSI Web サイトをご覧ください:

[www.lsi.jp](http://www.lsi.jp)    [www.lsichannelgateway.jp](http://www.lsichannelgateway.jp)

LSI, LSI ロゴ・デザイン、MegaRAID および Fusion-MPT は LSI Corporation または同社の関連会社の商標または登録商標です。その他のブランドまたは製品名はそれぞれの企業の商標または登録商標の可能性がありま。

LSI Corporation (以下、LSI) はここに記載された全ての製品とサービスを予告なしに変更する権利を有します。LSI は書面にて明示的に同意する場合を除き、ここに記載されたアプリケーションや製品またはサービス使用に起因する一切の法的義務および責任を負いません。また、LSI から製品またはサービスを購入、リース、使用することによって LSI または第三者の特許権、著作権、商標権、知的所有権に基づく実施権を許諾するものではありません。

全ての著作権は LSI Corporation が有します。記載内容を許可なく複製、使用することを禁じます。

Copyright ©2009 by LSI Corporation. All rights reserved.

2009年9月

