

# Broadcom SAS3081E-R データシート



Broadcom LSI SAS3081E-R LSI00151 PCI Express x8 LSISAS1068E 8ポート 3Gb/s SAS ホストバス アダプタ

SAS3081E-R

LSI SAS3081E-R カードは、最大 244 個の SAS および SATA デバイスを駆動する 8 つの内部 3 Gb/秒ポートを介して、内部サーバー ストレージ アレイに最大の利用可能なスループットを提供します。このカードは、デュアルポート ドライブの冗長性や SATA 互換性など、動的な SAS 機能を提供します。SFF-8087 miniSAS コネクタを使用する薄型の SAS3081E-R は、最大 4800 MB/秒の全二重を駆動する 1U/2U サーバーに最適です。

LSISAS3081E-R は、8 レーンの 2.5Gb/秒 PCI Express バスを 8 つの 3Gb/秒 SAS/SATA ポートに接続することにより、現在のデュアルチャネル Ultra320 SCSI HBA のパフォーマンスを 2 倍にします。また、中容量から大容量の内部サーバー ストレージ アプリケーション向けに、主要な SAS および SATA RAID と非 RAID データ オフロードも提供します。LSISAS3081E-R は、今日のデータセンターに最適で、既存の SCSI インフラストラクチャを活用して投資を保護し、移行を容易にします。シリアル インターフェイスを使用すると、ポイント ツー ポイント接続が可能になり、パラレル SCSI と比較して、パフォーマンスが向上し、総帯域幅が増加し、デュアルポート ドライブによる可用性が向上し、信頼性が向上します。LSI SAS HBA は、1.5 および 3Gb/秒の SAS および SATA ハード ディスク ドライブをサポートします。

SAS インターフェイスは、シリアル ATA とのユニバーサル インターコネクトを提供すると同時に、SAS ドライブで利用可能な信頼性、パフォーマンス、および管理性ととも、論理 SCSI

互換性を提供します。共通の電気的および物理的接続により、アプリケーションはディスクドライブに選択するテクノロジーを指定できます。

## 特徴

- ポートあたり 3 Gb/秒
- 2 つの内部 miniSAS コネクタ
- SAS および SATA ハードディスク ドライブの両方に接続
- Fusion-MPT アーキテクチャ 統合 RAID 0、1、1E、および 10E
- 合計で最大 244 個のエンドポイント デバイスを許可

## 利点

- すべての主要なオペレーティング システムをサポート
- エンクロージャに 2400 MB/秒、全二重で 4800 MB/秒を提供
- ロープロファイル MD2 フォームファクタ PCI カード
- 8 つの内部ポートによる究極の SAS/SATA の柔軟性
- 統合 RAID により、追加のホスト CPU オーバーヘッドを回避

## 仕様

- 製品: LSISAS3081E-R 3Gb/s SAS 8 ポート ホスト バス アダプター
- 品番 : LSI00151
- PCI バス: PCI Express
- PCI モード: バスマスター DMA
- PCI カード タイプ: 3.3 ボルト アドイン カード
- PCI 電圧: +12V ±10%
- PCI フォーム ファクター: 6.6 インチ x 2.5 インチ (ロー プロファイル)
- PCI 電源: 10W

- ブラケット: フルハイトとロープロファイル
- PCI 認証: PCI Express 1.0a
- SAS バス: 8 つの 3Gb/s SAS/SATA ポート
- SAS コントローラー: LSISAS1068E
- コネクタ
  - 内部: 2 – x4 コネクタ (SFF-8087)
  - 外部: 該当なし
- LED インジケータ:
  - 8 – PHY ごとの内部アクティビティ
  - 8 – PHY ごとの内部障害
- 統合 RAID レベル: RAID 0、1、1E、および 10E
- 最大。物理デバイス数: 244
- 環境
  - 動作時: 0°C ~ 60°C、5 ~ 90% 結露なきこと
  - ストレージ: -45°C ~ 105°C、5 ~ 90% 結露なきこと
- MTFB: >200,000 時間
- コンプライアンス: EMC:EMC: クラス B-US (CFR 47、P15B)。カナダ (ICES-003); 日本 (V-3/02.04); ヨーロッパ (EN55022/EN55024); オーストラリア/ニュージーランド (AS/NZS 3548); 安全性: EN60950
- オペレーティング システムのサポート: すべての OS ドライバーは、最適なシステム パフォーマンスを確保するために、広範なテストと検証によって裏付けられています。サポートされている最新のドライバーのリストについては、[lsi.com/support](http://lsi.com/support) にアクセスしてください。

この Broadcom LSISAS3081E-R の詳細については、Broadcom の Web サイト (<https://docs.broadcom.com/doc/12352186>) にアクセスしてください。

[今すぐ購入](#)