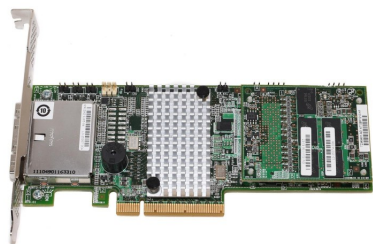


# Broadcom 9285-8e Hoja de datos



Broadcom LSI 9285-8e LSI00284 PCIe 2.0 x8 SAS2208 Ocho puertos externos 6Gb/s SAS/SATA Controlador RAID

9285-8e

MegaRAID SAS 9285-8e, con ocho puertos externos, ofrece dos núcleos de procesador PowerPC de 800 MHz y una interfaz DDRIII de 72 bits que maneja 1 GB de memoria caché. Este controlador es ideal para configurar gabinetes de almacenamiento externo con discos duros SAS de alto rendimiento, discos duros SATA de alta capacidad o unidades de estado sólido (SSD) que aceleran aplicaciones o para crear configuraciones más sofisticadas utilizando productos de conmutador SAS LSI de 6 Gb/s. Los usuarios pueden implementar MegaRAID SAS 9285-8e en entornos de servidor basados en HDD existentes para ayudar a lograr mejoras significativas en el rendimiento. Como alternativa, para los usuarios que implementan plataformas de servidor basadas en almacenamiento de estado sólido, estos controladores MegaRAID de próxima generación pueden ayudar a explotar el potencial de los SSD para obtener un rendimiento sin igual y una confiabilidad de clase empresarial.

## Características

- Ocho puertos SATA+SAS externos
- Dos conectores mini-SAS SFF-8088 x4
- Rendimiento de 6 Gb/s por puerto
- LSISAS2208 ROC de doble núcleo - 800 MHz PowerPC®
- Perfil bajo MD2 (6,6" x 2,536")
- Interfaz de host x8 PCI Express 2.0
- Caché DDRIII de 1 GB (1333 MHz)
- Unidad de respaldo de batería opcional (montaje remoto LSIiBBU09)

- Conecte hasta 240 dispositivos SATA y/o SAS
- RAID niveles 0, 1, 5 y 6
- RAID abarca 10, 50 y 60
- Reanudación automática al reconstruir
- Reanudación automática en la reconstrucción
- Expansión de capacidad en línea (OCE)
- Migración de nivel de RAID en línea (RLM)
- Compatibilidad con SSD con SSD Guard™
- Repuesto dinámico global y dedicado con soporte de repuesto dinámico reversible
  - Reconstrucción automática
  - Afinidad del recinto
  - Repuesto dinámico SATA de emergencia para arreglos SAS
- Múltiples rutas de controlador único (conmutación por error)
- Equilibrio de carga de E/S
- Suite integral de administración de RAID

#### Ventajas clave

- SATA+SAS de 6 Gb/s de segunda generación con niveles de rendimiento sin precedentes
- Ideal para entornos de almacenamiento externo que utilizan hasta 240 SAS, SATA y unidades de estado sólido (SSD)
- El rendimiento inigualable de IOP y las opciones de software avanzadas ayudan a los usuarios a obtener todos los beneficios de las implementaciones de SSD
- Cumple con las altas demandas de transacciones de E/S de las aplicaciones de bases de datos y centros de datos
- Proporciona velocidades de transferencia de datos sostenidas y alto ancho de banda secuencial para cumplir con los requisitos de procesamiento de los entornos de imágenes, video y medios digitales.

#### Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9285-8e
- OPN: LSI00284
- Solución proporcionada: solución SATA+SAS externa de ocho puertos para entornos de almacenamiento

- externo que exigen un gran rendimiento utilizando hasta 240 SAS, SATA y unidades de estado sólido (SSD)
- Dimensiones físicas: perfil bajo MD2 (6,6" x 2,536")
  - Conectores internos: dos conectores externos Mini-SAS SFF8088
  - Compatibilidad con dispositivos: hasta 240 discos duros y SSD SAS y/o SATA
  - Tipo de bus de host: compatible con PCI Express 2.0 de carril x8
  - Velocidades de transferencia de datos: hasta 6 Gb/s por puerto
  - Procesador de E/S/Controladora SAS: LSISAS2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
  - Memoria caché: SDRAM DDRIII de 1 GB a 1333 MHz
  - Unidad de respaldo de batería: LSIiBBU09, un módulo de respaldo de batería inteligente tolerante al calor; montaje remoto
  - Funciones clave de protección de datos RAID:
    - Niveles RAID 0, 1, 5 y 6
    - RAID abarca 10, 50 y 60
    - Expansión de capacidad en línea (OCE)
    - Migración de nivel de RAID en línea (RLM)
    - Reanudación automática después de la pérdida de energía del sistema durante la reconstrucción o reconstrucción de arreglos (RLM)
    - Múltiples rutas de controlador único (conmutación por error)
    - Balanceo de carga
    - Tamaño de franja configurable de hasta 1 MB
    - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
    - Compruebe la consistencia para la integridad de los datos de fondo
    - Servicios de cifrado SafeStore™
      - – Borrado seguro instantáneo
      - – (La clave de cifrado SafeStore completa se vende por separado)
    - Compatibilidad con SSD con SSD Guard™
    - Patrulla de lectura para escanear y reparar medios
    - Compatibilidad con 64 unidades lógicas
    - Compatibilidad con LUN de hasta 64 TB
    - Configuración en disco compatible con DDF (COD)
    - Soporte INTELIGENTE
    - Repuesto dinámico global y dedicado con soporte de repuesto dinámico reversible
      - – Reconstrucción automática
      - – Afinidad del recinto
      - – Repuesto dinámico SATA de emergencia para arreglos SAS
    - Gestión de recintos
      - – SES (en banda)

- – SGPIO (banda lateral)
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máximo: 60 °C (55 °C con LSIiBBU09)
- Voltaje de funcionamiento: +3,3 V
- MTBF (Calculado): 808,712 horas
- Garantía de hardware: 3 a 5 años, soporte técnico avanzado gratuito, opción de reemplazo avanzada
- Certificaciones reglamentarias: EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC Clase A, Clase B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL para CIM; BSMI; C-tick
- Gestión RAID:
  - Paquete de gestión MegaRAID
    - Administrador de almacenamiento MegaRAID
    - MegaCLI (interfaz de línea de comandos)
    - WebBIOS
- Optimización SSD opcional :
  - El software MegaRAID CacheCade proporciona un aumento de 50 veces en las LECTURAS de SSD Cache
  - El software MegaRAID FastPath ofrece un rendimiento de hasta 300 000 IOPS en arreglos SSD
- Compatibilidad con sistemas operativos: la amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware® y más. \* Visite el Centro de descargas de LSI para obtener la lista más completa de sistemas operativos compatibles: [lsi.com/channel/support](http://lsi.com/channel/support)

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 9285-8e, visite el sitio web de Broadcom:  
<https://docs.broadcom.com/doc/12352138>

[Comprar ahora](#)