

# Microchip Technology Microchip Adaptec SmartRAID 3154-8i8e - Speichercontroller (RAID)

8 Sender/Kanal - SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - Low-Profile - RAID RAID 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - 60 - 1ADM - 10ADM - PCIe 3.0 x8

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Gruppe              | Controller           |
| Hersteller          | Microchip Technology |
| Hersteller Art. Nr. | 2295100-R            |
| EAN/UPC             | 0760884158067        |



## Beschreibung

Serverumgebungen in Rechenzentren, IT-Umgebungen und Unternehmen müssen ein breites Spektrum an Anforderungen erfüllen - von der einfachen Anbindung bis zu extremen Datenspeicherkapazitäten. Effizienter Datenzugriff und Datensicherheit sind letztendlich entscheidend für deren Erfolg. Die RAID-Adapter des Typs SmartRAID 3100 mit 12 Gbps bieten in Verbindung mit 12 Gbps SSDs maximale Bandbreite im Lese- und Schreibbetrieb sowie maximale I/O Raten, und eine durch Caching optimierte Beschleunigung und niedrige Latenz für besonders leistungsintensive Transaktions- und Datenbankanwendungen. Der SmartRAID 3100 basiert auf dem einheitlichen Smart Storage Stack und erschließt dadurch sämtliche Funktionen und die Performance des HBA 1100, wenn die Laufwerke als nicht initialisierte Laufwerke (raw devices) konfiguriert sind.

## Hauptmerkmale

|                                      |                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung                  | Microchip Adaptec SmartRAID 3154-8i8e - Speichercontroller (RAID) - SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - PCIe 3.0 x8                   |
| Gerätetyp                            | Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte - Low-Profile                                                                     |
| Bustyp                               | PCIe 3.0 x8                                                                                                                 |
| Schnittstelle                        | SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s                                                                                                     |
| Datenübertragungsrate                | 12 Gbit/s                                                                                                                   |
| Puffergrösse                         | 4 GB                                                                                                                        |
| Unterstützte Geräte                  | Bandlaufwerk, Festplatten Array (RAID)                                                                                      |
| Anzahl Kanäle                        | 8                                                                                                                           |
| Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte | 256                                                                                                                         |
| RAID Level                           | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, 1ADM, 10ADM                                                      |
| Systemanforderungen                  | SunSoft Solaris, FreeBSD, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows, Debian Linux, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)  | 16.7 cm x 6.4 cm                                                                                                            |

## Ausführliche Details

### Allgemein

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerätetyp                            | Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte - Low-Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Host-Bus                             | PCIe 3.0 x8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | <b>Massenspeicher-Controller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schnittstelle                        | SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Datenübertragungsrate                | 12 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Puffergrösse                         | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unterstützte Geräte                  | Bandlaufwerk, Festplatten Array (RAID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Kanäle                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RAID Level                           | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, 1ADM, 10ADM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prozessor                            | ThunderX2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schnittstellen                       | 2 x SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - Mini SAS HD (SFF-8643) (innerhalb)<br>2 x SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - Mini SAS HD (SFF-8644) (außerhalb)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                      | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zubehör im Lieferumfang              | Low profile Slotblech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsmerkmale                    | Online Capacity Expansion (OCE), Native Command Queuing (NCQ), SCSI Enclosure Services (SES), SecureBoot, HBA Mode, dynamischer Caching-Agorithmus, RAID Level Migration, dynamische Sektorreparatur, Background RAID Initialization, Staggered Drive Spin Up, Bootable RAID Array support, S.M.A.R.T. Unterstützung, 4K Native Sector Kundendienst, Zero Maintenance Cache Protection (ZMCP) |
| MTBF                                 | 2,000,000 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kennzeichnung                        | UL, VCCI, C-Tick, FCC, RoHS, KCC, CNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                      | <b>Software / Systemanforderungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software inbegriffen                 | Adaptec maxCache 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Erforderliches Betriebssystem        | SunSoft Solaris, FreeBSD, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows, Debian Linux, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Service und Support                  | Begrenzte Garantie - 3 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                      | <b>Abmessungen und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiefe                                | 16.7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Höhe                                 | 6.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                      | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Min Betriebstemperatur               | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. Betriebstemperatur              | 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.