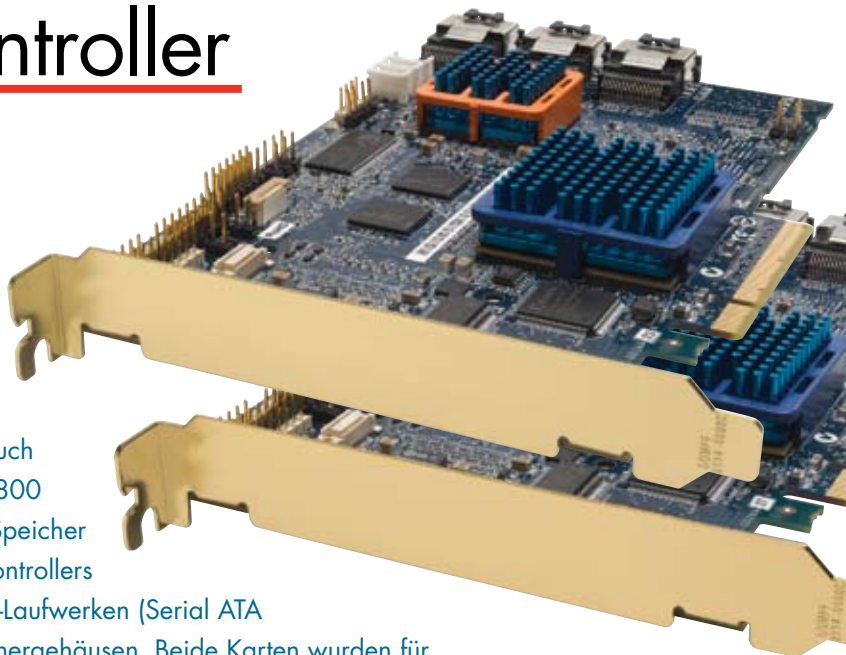


ICP Disk Array Controller

ICP5125BR und ICP5165BR PCIe 8-Lane Serial Attached SCSI

Bei ICP5125BR und ICP5165BR handelt es sich um ICP PCI-Express Unified Serial™ RAID-Controller der 2. Generation. Sie weisen eine höhere Anzahl von Ports, eine direkte Anschlussmöglichkeit für SATA-Laufwerke und das beste Preis-/Leistungsverhältnis auf. Sowohl der RAID-Controller ICP5125BR mit 12 Ports als auch der ICP5165BR mit 16 Ports bieten eine IOP-Leistung von 800 MHz. Beide werden von 256 MB leistungsstarkem DDR2-Speicher unterstützt. Die internen 4-Port-Mini SAS-Anschlüsse des Controllers ermöglichen den Anschluss von bis zu 96 SATA- oder SAS-Laufwerken (Serial ATA bzw. Serial Attached SCSI) in einem oder mehreren Speichergehäusen. Beide Karten wurden für SATA-Infrastruktur und -Geräte (z. B. durch die direkte Anschlußmöglichkeit für Betriebs-/Fehler-LED-Anzeigen) optimiert und unterstützen auch die SAS-Technologie. Zum Lieferumfang der Controller gehört der grafische ICP Storage Manager (ISM), der eine praktische RAID-Speicherverwaltung auf einen Blick ermöglicht. ISM verfügt über eine einzigartige Vielfalt nützlicher Funktionen wie z. B. Unterstützung von Snapshot Backup, optimierte Speichernutzung und verbesserte RAID-Level-Verwaltung.



Hardware RAID-Controller

- RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 und JBOD (einzelne Laufwerke)
- Auto Hot Plug mit SGPIO- und SES-Enclosure Management
- Globale oder dedizierte Hot Spare Laufwerke (Hot Fix)
- Hardware RAID ist völlig unabhängig von Host und Betriebssystem
- Integrierter akustischer Alarm

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten

- 3 (ICP5125BR) bzw. 4 (ICP5165BR) interne 4-Port-Mini SAS-Anschlüsse (SFF-8087)
- Anschluss von bis zu 96 SATA- oder SAS-Laufwerken (mit Expander-Backplanes)
- Maximale Bandbreite von 3 GBit/s je Port

PCI Express Bus-Spezifikation

- 8-Lane PCI Express
- 2,5 GBit/s je Lane

RAID Controller-Architektur

- 64-Bit Intel I/O Prozessor 80333, 800 MHz
- Hardware XOR Engine, integrierter Coprozessor für optimierte Parity Berechnung
- Vollkommene Entlastung der Host-CPU
- Integrierter 256 MB/64-Bit ECC DDR2-Speicher

Intelligente Battery-Backup-Unit (optional)

- Im RAID-Cache befinden sich gecachte Daten, die auch bei Stromausfall erhalten bleiben. Beim Neustart des Systems/Controllers werden alle Daten im Cache auf die Festplatten gespeichert.
- Lithium-Ionen-Akku mit einer typischen Cachespeicher-Standzeit von 72 Stunden

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2003, 2000, XP, Vista™
- SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Open Source-Treiber
- FreeBSD
- Novell NetWare 6.5
- Solaris 10 x86
- SCO OpenServer, UnixWare

Hohe Flexibilität bei der Konfiguration

- ROM-residentes Setup zur Konfiguration und Verwaltung (STRG+<A>)
- Volle Kapazitätsausnutzung bei unterschiedlich großen Festplatten
- RAID-Arrays über 2 TB werden unterstützt
- Online Capacity Expansion (Online-Kapazitätserweiterung) (mit Zeitplanungsfunktion)
- Erweiterte Online-RAID-Level-Migration
- Migration ganzer Array Laufwerke

Integrierte RAID-Software ICP Storage Manager (ISM)

- ICP RAID-Konfigurationsdienstprogramm - Software für Installation und Überwachung, Remote-Zugriff
- Software-Updates durch Flash-RAM Technologie Aktuelle Firmware, Treiber und Tools siehe unter www.icp-vortex.com.

Lieferumfang

- Kurzanleitung zur Installation
- CD-ROM mit Tools, Treibern und ausführlichem Handbuch
- 3 Jahre Garantie auf die Controller

Infos zu ICP5125BR und ICP5165BR

Technische Daten

Formfaktor

1/2 MD2-Format

Bus-Kompatibilität

PCIe

PCIe-Busbreite

x8

PCIe-Busgeschwindigkeit

2,5 GBit/s je Lane

PHYs

ICP5125BR: 12

ICP5165BR: 16

Standardcache

256 MB DDR2

Interne Anschlüsse

ICP5125BR: 3 SAS x4 (SFF-8087)

ICP5165BR: 4 SAS x4 (SFF-8087)

RAID-Level

0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD

Einfaches Volume

Ja

Laufwerke

SATA, SATA II, SAS

Maximale Anzahl Laufwerke

ICP5125BR: 12 (bis zu 96 bei SAS und 48 bei SATA mit Expandern)

ICP5165BR: 16 (bis zu 96 bei SAS und 48 bei SATA mit Expandern)

Hot-Spares

Ja

Gehäuseunterstützung

SES 2 (über SAS oder I2C) und SGPIO

Automatisches Failover

Ja

Integrierter Lautsprecher

Nein

Akustisches Warnsignal

Ja

Battery Backup Unit (BBU)

Adaptec Akkumodul 800 (separat erhältlich)

Umgebungsdaten

Fremdbelüftung empfohlen

Umgebungstemperatur ohne Fremdbelüftung

0 °C to 40 °C

Umgebungstemperatur mit Fremdbelüftung

0 °C to 55 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

10 % bis 90 % (nicht kondensierend)

Höhe

Bis zu 3.000 m

Anforderungen an die Gleichstromversorgung

Welligkeit und Rauschen

Max. 50 mV Spitzenspannung

Spannung/Strom

1,05 A bei 3,3 V= und 1,48 A bei 12,0 V=

