

# Raidtec CS3102

## ULTRA 320 SCSI-ZU-SATA RAID-SYSTEM

### Außergewöhnliche Performance, Kapazität und Preis/Leistungsverhältnis

Das Raidtec CS3102 ist eine Midrange-RAID-Lösung mit SCSI-Schnittstelle, die für mittelgroße Server und Workstations entwickelt wurde. Das CS3102 verbindet schnellere Arbeitszyklen, professionelle<sup>2</sup> Serial-ATA(SATA)-Festplatten und eine Ultra-320-SCSI-Host-Schnittstelle mit Dual-Port in einem kompakten 2-HE-Gehäuse. Diese einzigartige Kombination bietet ein skalierbares RAID-Subsystem mit exzellentem Preis/Leistungsverhältnis und einer beeindruckenden Datentransferrate von 257 MByte/s.

**Kostenloser Vor-Ort-Service für ein Jahr<sup>1</sup>**

Das Herzstück des CS3102 bildet ein von Plasmon konzipierter und entwickelter RAID-Controller der neuesten Generation. Diese neue Controllertechnologie, die auf Performance und Zuverlässigkeit spezialisiert ist, basiert auf einer SATA-II-kompatiblen Backplane und unterstützt sowohl SATA-I- als auch SATA-II-Laufwerke. Das CS3102 verfügt über eine kabellose Architektur, um die allgemeine Zuverlässigkeit zu verbessern und die Systeminstandhaltung zu vereinfachen.



Untergebracht in einem kompakten 12-Bay-Rackmount-Subsystem mit 2 HE, lässt sich ein einzelnes CS3102 auf eine Gesamtspeicherkapazität von bis zu 6 TByte vergrößern. Serienmäßige Funktionen umfassen: Hot-Swap-Laufwerke, redundante Stromversorgung und drei redundante Kühlmodulare mit modernster Lüftertechnologie, die sich durch niedrige dB-Werte auszeichnet und die Systemgeräusche extrem verringert.



Das CS3102 verfügt über zwei hochleistungsfähige Ultra-320-SCSI-Kanäle, die mit zwei unabhängigen Servern verbunden werden können. Durch die Konfiguration von separaten RAIDs, die den Leistungsmerkmalen von Anwendungen, die auf den angeschlossenen Servern ablaufen, angepasst sind, lässt sich das System noch weiter optimieren. Eine der besonderen Stärken des CS3102 ist die Fähigkeit, bei wachsendem Speicherbedarf zusätzliche Kapazität dynamisch zuzuweisen.

Das CS3102 ist leicht zu installieren, konfigurieren und überwachen. Diese Eigenschaften machen es zur idealen Lösung für eine breite Auswahl an serverbasierten Applikationen wie Disk-to-Disk-Backup, Referenzdatenbanken, am Server angebundene Speicherung für die Medienbranche (Bearbeitung von Videos, Video on Demand, etc.), Audio-Branche (Call-Center), Sicherheitsanwendungen / Videoüberwachung und medizinische Aufnahmen.

### Raidtec Manager™

Das CS3102 ist serienmäßig mit Plasmons Raidtec-Manager-GUI zur ferngesteuerten Konfiguration, Management und Überwachung von einem oder mehreren Subsystemen ausgestattet. Der Raidtec Manager bietet sowohl hochentwickelte Konfigurationswerkzeuge für Computerexperten als auch leicht anzuwendende Tools für weniger erfahrene Anwender.

Mithilfe des Raidtec Managers können Laufwerke leicht in RAIDs konfiguriert und verschiedene RAID-Level (RAID 5 oder RAID 0, 1, 10) zugeordnet werden. Die Konfiguration der RAIDs lässt sich individuell anpassen oder schnell zuordnen, indem ein vordefiniertes Profil ausgewählt wird, das automatisch eine angemessene Stripe-Größe und einen Cache für die gewählte Anwendung festlegt. Um die Belastbarkeit zu erhöhen, können lokale (einem bestimmten RAID zugehörige) oder globale Hot-Spare-Disks zugeordnet werden.

Die umfangreichen Speichermöglichkeiten des Raidtec Managers gestatten mithilfe der dynamischen Logical-Volume-Erweiterung eine flexible Zuordnung der gesamten Subsystemkapazität. Diese Eigenschaft erlaubt es dem Administrator, die Systemkapazität der angeschlossenen Server schnell zu erweitern, ohne den Service zu beeinträchtigen. Der Raidtec Manager bietet ebenfalls eine ferngesteuerte Überwachung der Umgebungsbedingungen wie Controller-, Plattenlaufwerks-, Stromzufuhr- sowie Ventilatorstatus und sendet "Ablaufprotokollwarnungen" via SNMP und SMTP / Email.

### Haupteigenschaften

- Hochleistungsfähige Ultra-320-SCSI-Host-Schnittstelle mit Dual-Port
- Plasmon-CS-RAID-Controller mit 533-MHz-PowerPC-Prozessor
- Datentransferrate von bis zu 257 MByte/s
- Maximale Subsystem-Kompaktheit - 12 Bay in 2 HE
- Sofort einsatzbereite RAID-Lösung mit einfacher Installation
- Professionelle<sup>2</sup> SATA-Laufwerke mit schnellen Arbeitszyklen
- Leicht zu handhabendes, ferngesteuertes Management durch den Raidtec Manager™
- Anwendungsprofile zur schnellen RAID-Konfiguration
- Port-Zuordnung und Volume-Management
- Geräuscharme Ventilatorentechnologie
- 3-Jahres-Garantie inklusive kostenlosem Vor-Ort-Service für 1 Jahr, ausgeführt durch Kodak Service<sup>1</sup>

### Produktrezension

**PC Pro Magazin - URTEIL** ★ ★ ★ ★ ★ ☆

"Massive 217 MByte/s".... "Das CS3102 wird nicht enttäuschen"....

<http://www.pcpco.co.uk/reviews/72932/plasmon-raidtec-data-cs3102.html>

### Raidtec Im Überblick

Host-Schnittstelle	SATA-Festplatten	FC-Laufwerke
NAS	SNAZ S4, SNAZ S8	-
SCSI	CS3102	-
FC	FS3102	X3000

#### Anmerkungen

1. Service- und Garantiebedingungen sind auf spezifische geographische Gebiete in EMEA beschränkt. Bitte kontaktieren Sie Plasmon für ausführliche Angaben.
2. Der Begriff "professionelle SATA" wird von Plasmon benutzt, um SATA Festplattenprodukte mit schnellen Arbeitszyklen von Desktop-Produkten mit niedrigeren Spezifikationen abzugrenzen.
3. 6 TByte Systemkapazität basiert auf 500-GByte-Plattenlaufwerken.



# Raidtec CS3102 Spezifikation

## Merkmale

ALLGEMEINES	
Host-Schnittstelle	Dual-Port Ultra-320-SCSI (VHDCI mit internem Terminator)
Controller-Konfiguration	Single CS-RAID-Controller
Cache-Speicher	256 MByte Standard, 1 GByte optional
Lese-Transfer-Performance	Bis 257 MByte/s (Iometer Read Performance Test)
Transaktionsperformance	22.000 I/O pro Sekunde
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 2000 Advanced Server, Windows Server 2003, Apple Mac OS X Server (panther 10.3 / tiger 10.4)
GEHÄUSE-KONFIGURATION	
Anzahl Festplatten	Maximal 12
Gesamtsystem-Kapazität	6 TByte (basierend auf 500-GByte-Laufwerken)
Rackmount-Formfaktor	2 HE
Rackmount-Hardware	Fixierte Schienen
LAUFWERK-KONFIGURATION	
Plattenlaufwerk	SATA I oder SATA II
Unterstützte Laufwerkkapazität	250 GByte / 500 GByte
RAID-KONFIGURATION	
RAID-Level	0, 1, 10, 5
Maximale Anzahl von RAIDs	6 x RAID 0 / 6 x RAID 1 / 3 x RAID 10 / 4 x RAID 5
Vordefinierte RAID-Profile	Dateien-Server, Datenbanken, CAD-Arbeitsplätze, Medien-Server
On-line RAID-Erweiterung	Dynamisches Hinzufügen von Laufwerken zu einem RAID aktiviert durch den Raidtec Manager
LOGICAL-VOLUME KONFIGURATION	
Typischer nutzbarer Speicher	5 TByte (12 x 500 GByte RAID 5 inklusive Hot-Spare)
Anzahl Logical-Volumes	Bis 960
Online Volume-Erweiterung	Dynamische Erweiterung bis zur maximal verfügbaren Kapazität des RAIDs aktiviert durch den Raidtec Manager
ADMINISTRATION	
Remote Administrationsschnittstelle	Raidtec Manager - eine vom Betriebssystem unabhängige Java-Applikation
Management-Port	10 / 100 / 1000 Ethernet selbsterkennend
Alarmmeldung	SNMP und SMTP / Email
LED-Anzeige	Stromversorgung, Ventilatoren, Temperatur, Laufwerk (Präsenz, Aktivität, Fehler)
Akustischer Alarm	Controller, Ventilatoren, Temperatur und Laufwerkfehler
HOT-SWAP UND REDUNDANZ	
Global / Local Hot-Spare	Selbständige Auto-Rebuild-Option im Hintergrund mit Prioritätskontrolle
Kühlventilatoren	3 (2+1 redundant)
Stromversorgung	2 (1+1 redundant, Lastverteilung)
STROM UND UMWELT	
AC-Zufuhr	Dual IEC-Stromsteckverbinder
Maximale Stromauslastung	350 W
Universeller AC-Input	90 VAC - 264 VAC (50-60Hz)
Betriebstemperatur	10°C bis 40°C
Lagerungs-/Transporttemperatur	-30°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb & Lagerung/Transport	Kondensationsfrei, 10% bis 90%
ABMESSUNGEN	
Gehäuse HxBxT	8,8 cm x 44 cm x 55 cm
Inklusive Verpackung HxBxT	38 cm x 57 cm x 79 cm
Effektives Gewicht	18 kg (ohne Laufwerke) / 25 kg (inklusive 12 Laufwerken)
Gewicht inklusive Verpackung	24 - 34,5 kg / Gewicht abhängig von der Anzahl der Laufwerke
REGULATORISCHE BESTIMMUNGEN	
Sicherheit	UL60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1-03, EN60950, IEC 60950-1:2001
Emissionen	EN55022 Klasse A, FCC Klasse A CFR47 Teil 15
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN55024, EN6100-3-2, EN61000-3-3
Qualität	ISO 9001:2001

### In der Verpackung - CS3102

- Quick-Start-Installationsanweisungen
- CS3102-Gehäuse
- Im Drive-Shuttle installierte Plattenlaufwerke
- Vorkonfiguriert mit RAID 5 + Hot-Spare
- Rackmount-Schienen-Kit
- VHDCI- oder HD68-SCSI-Kabel für Host-Verbindung
- Ethernet-Kabel zum Remote-Management
- Raidtec Manager und Betriebsanleitung auf CD



Rückansicht - CS3102



### Europäischer Hauptsitz

UK / Nordic / Israel / South Africa  
 Plasmon Data Limited, Whiting Way, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EN, UK.  
 Tel +44 (0)1763 262963 Fax +44 (0)1763 264444  
 Email: sales@plasmon.co.uk

www.plasmon.com

### Regionale Verkaufsbüros

**Belgium**  
**Benelux / France / North Africa**  
 Plasmon Data sa/nv  
 Draaiboornstraat 6  
 2160 Wommelgem  
 Tel + 32 (0)3 355 1980  
 Fax + 32 (0)3 354 2155  
 plasmon.ne@plasmon.co.uk

**Germany**  
**Central / Eastern Europe**  
 Plasmon Data Limited  
 Abensberger Strasse 36 B  
 84048 Mainburg  
 Tel +49 8751 875 100  
 Fax +49 8751 875 111  
 plasmon.ce@plasmon.co.uk

**Italy**  
**Southern Europe / Middle East**  
 Plasmon Data srl  
 Via Marsala, 36 (Torre B),  
 21013 Gallarate (VA)  
 Tel +39 0331 782904  
 Fax +39 0331 782905  
 plasmon.se@plasmon.co.uk