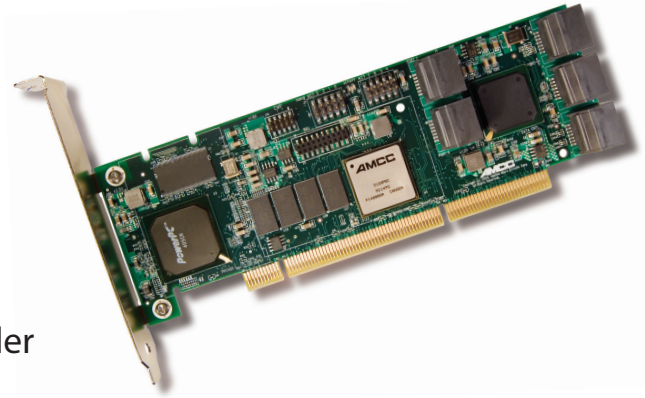




## 3ware® 9550SX

### Hochleistungs-PCI-X für Serial ATA II RAID-Controller



#### Besonderheiten

- 200% schneller als der markt-führende 3ware 9500S RAID-Controller
- Schreiboperationen mit über 380 MByte/s und Leseoperationen mit über 800 Mbyte/s
- Siebte Generation der blockierungs-freien ‚Switch Fabric‘-Architektur StorSwitch™ für maximalen Controller-Durchsatz
- StreamFusion optimiert RAID 5-Laufwerkszugriffe, um die Leistungsfähigkeit der Anwendung bei starker Belastung durch mehrere Datenströme zu maximieren
- StorSave BBU mit Aufzeichnung der Schreiboperationen optimiert Datenschutz und Leistung
- Unterstützt erweiterte SATA 2.5-Spezifikationsfunktionen einschließlich 3 Gbit/s, NCQ, Port Multiplier und Port Selector
- Multi-lane überführt vier SATA-Ports in eine einzige verriegelte Verbindung, um die I/O-Subsystem-Zuverlässigkeit zu verbessern
- Komplette Familie von 4-, 8-, 12- und 16-Port-Controllern

Der SATA II RAID-Controller 3ware 9550SX liefert unübertroffene Leistungsfähigkeit, stabile Fehlertoleranz und Multi-Terabyte-Kapazität. Kombiniert mit hochentwickelten RAID-Managementfunktionen, die web-basierte, Befehls-basierte und API-Software-Komponenten enthalten, ist der in 4-, 8-, 12- und 16-Port-Konfigurationen erhältliche 9550SX die überzeugendste verfügbare Lösung.



#### Hochleistungs-RAID-Lösung ihrer Wahl

Der 3ware 9550SX PCI-X für Serial ATA II RAID-Controller liefert über 800 Mbyte/s RAID 5 Leseoperationen und mehr als 380 Mbyte/s RAID 5-Schreiboperationen und macht ihn damit um 200% schneller als die markt-führenden 3ware 9500S-RAID-Controller. Die siebte Generation der blockierungsfreien ‚Switch Fabric‘-Technologie StorSwitch™ und die anspruchsvollen SATA II-Funktionen einschliesslich der Übertragungsrates von 3 Gbit/s, ‚Native Command Queuing‘ und Port Multiplier-Support treiben diese unvergleichliche Leistungsfähigkeit voran.

AMCCs exklusiver StreamFusion™ Caching-Algorithmus gewährleistet die effizienteste Nutzung verfügbarer Bandbreite wenn mehrere simultane Datenströme zu einem Array übertragen werden. Der integrierte PowerPC-Prozessor handhabt die RAID-Controllerfunktionen, wodurch der Host-CPU ermöglicht wird, die Systemapplikationen zu verwalten.

Die erweiterten RAID-Funktionen und die leistungsfähige Architektur des 9550SX macht ihn zum idealen Controller für mittelgroße Datenbankapplikationen, Drucker- und Dateiserver-Applikationen sowie vertikalen Applikationen, einschliesslich NAS Storage, Webserver, Cluster Server, Supercomputing, Near-line-Backup und Archivierung, Sicherheitssysteme sowie Audio- und Video-Streaming-Applikationen.

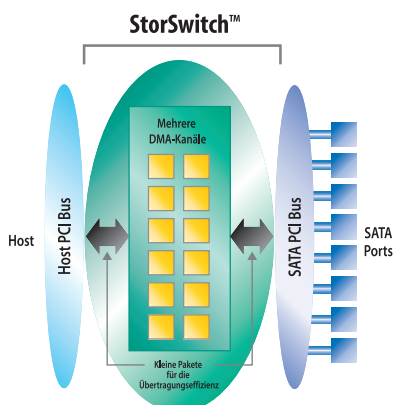
#### Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit der Unternehmensklasse

StorSave™, AMCCs Datensicherheits-Plattform liefert eine umfangreiche Palette an verbesserten Datenschutz- und Datenwiederherstellungsfunktionen kombiniert mit einer Battery Backup Unit (BBU). Die BBU, ergänzt mit der Aufzeichnung der Schreiboperationen, bietet zusätzlichen Datenschutz im Fall eines Stromausfalls. Die Zuverlässigkeit wird erweitert durch Funktionen wie Band-externes, schrittweises Hochfahren, SMART-Laufwerksüberwachung und -Report, ‚hot spare/hot swap‘, automatisches Wiederherstellen und dynamische Sektorenreparatur.

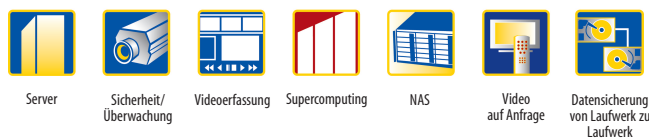
Unternehmens-RAID-Funktionen wie die Online-Kapazitätserweiterung erlaubt die flexible Skalierbarkeit des RAID-Arrays, während die RAID-Level-Migration die Reorganisation von Arrays ermöglicht, wenn sich Datenschutzanforderungen ändern. Andere Skalierbarkeitsfunktionen beinhalten 64-bit-LBA-Unterstützung für die Adressierung von Arrays grösser 2 Tbyte und Unterstützung für mehrere Karten innerhalb eines Systems für grosse Speicheranforderungen. Der 3ware 9550SX-Controller unterstützt die RAID-Level 0, 1, 10, 5, 50, Single Disk und JBOD.

#### Integrierte Verkabelungsflexibilität

AMCCs preisgekröntes Multi-lane™ SATA-Verkabelungssystem reduziert die Anzahl der benötigten Kabel, um Controller, Backplanes und Standard-SATA-Laufwerke zu verbinden, beträchtlich. Multi-lane überführt vier SATA-Ports in eine einzige verriegelte Verbindung. Ein 16-Port-Controller benötigt mit Multi-lane nur vier Kabel. Eine reduzierte Kabelzahl erleichtert die Systemskalierbarkeit und unterstützt die bessere Luftzirkulation.



#### APPLIKATIONEN FÜR 3WARE-CONTROLLER



## 3ware 9550SX

### Funktionen des 3ware 9550SX

- Siebte Generation der Punkt-zu-Punkt, block ierungsfreien, Switched'-Architektur StorSwitch™
- Integrierter PowerPC-RISC-Prozessor bietet echtes Hardware RAID – SCSI
- Gerätetreibermodell profitiert von den Vorteilen von SCSI und setzt preisgünstige Serial ATA-Laufwerke ein
- Bootfähige Array-Unterstützung für grössere Fehlertoleranz
- Variierbare Stripe-Grösse für die Applikations-gemässe Leistungsabstimmung
- 64-bit-LBA-Support
- ATA Pass-through-Mode-Support
- Bis zu 256 Mbit DDR2 400-Speicher mit ECC-Schutz
- 32 zusammengefasste DMA-Kanäle
- Komplette Konfigurationsmanagement-Suite
  - 3ware BIOS Manager 2 (3BM2) – leicht zu handhabendes Bios-Konfigurationstool
  - 3ware Disk Manager 2 (3DM\*2) – Browser-basiertes Managementtool
    - \* Funktionen beinhalten sicheren Zugriff via ssh oder https, kreieren einer Einheit, löschen einer Einheit, entfernen einer Einheit, importieren einer Einheit, migrieren einer Einheit, verifizieren einer Einheit, wieder herstellen einer Einheit
  - Command Line Interface (CLI) - skriptfähiges Konfigurationstool
- SNMP-Unterstützung
- SMTP-Support für E-mail-/Pager-Benachrichtigung
- ATA/6- und Band-externe, schrittweise Laufwerks Hochfahrunterstützung
- Auto Carving erlaubt logischen Einheiten grösser als 2 Tbyte in mehrere Einheiten geteilt zu werden für herkömmliche Betriebssysteme, die auf max. 2 Tbyte pro Logikeinheit begrenzt sind
- StorSave-Plattform für verbesserte Leistungsabstimmung mit der BBU
- Logische Einheiten unterschiedlicher Grösse und RAID-Level auf einer Karte
- Unterstützung mehrerer Karten innerhalb eines Systems für grosse Speicheranforderungen
- Hot-swap- und Hot-spare-Support für Datenverfügbarkeit
- Dynamische Sektorenreparatur für sicheren Datenschutz
- S.M.A.R.T.-Laufwerksüberwachung für die Sicherheit
- Emergency Flash Recovery schützt gegen fehlgeschlagenen Firmware Upgrade
- Laufwerksaktivitäts-LED-Support
- Online-Kapazitätserweiterung und RAID-Level-Migration
- Battery Backup Unit (BBU) bereit
- Erweiterter Datenschutz mit Aufzeichnung von Schreiboperationen für nichtredundante Arrays und unbeabsichtigte Laufwerkseinführung
- Meldung über Laufwerkseinsatz und -entfernung

### 3ware 9550SX-Auswahlhilfe

Modell	9550SX-4LP	9550SX-8LP	9550SX-12	9550SX-12MI	9550SX-16ML
<b>Formfaktor</b>	halbe Länge /geringes Profil	halbe Länge /geringes Profil	halbe Länge	halbe Länge	halbe Länge
<b>Port-Anzahl</b>	4	8	12	12	16
<b>Host-Interface</b>	PCI-X	PCI-X	PCI-X	PCI-X	PCI-X
<b>Host-Interface-Geschwindigkeit</b>	64-bit/133MHz	64-bit/133MHz	64-bit/133MHz	64-bit/133MHz	64-bit/133MHz
<b>Integrierter Speicher</b>	128 MB	128 MB	256 MB	256 MB	256 MB
<b>Verbindungsart</b>	Diskret	Diskret	Diskret	Multi-lane	Multi-lane
<b>RoHS Kompatibel Modell</b>	9550SXU-4LP	9550SXU-8LP	9550SXU-12	9550SXU-12MI	9550SXU-16ML

- Array-/Laufwerks-Status und Laufwerksidentifikations-LED-Support
- Chassis Control Unit für Gehäusemanagement via I²C
- Geringe Betriebstemperatur bei vollem Einsatz

### Betriebssystemunterstützung

- Microsoft® Windows® 2003/XP/2000, Red Hat Linux, SuSE Linux, Fedora Linux, 2.4 Linux Kernel, 2.6 Linux Kernel, FreeBSD, 32-/64-bit-Unterstützung. Die komplette Auflistung der Betriebssysteme finden Sie unter: [www.3ware.com/support/OS-support](http://www.3ware.com/support/OS-support)

### 3ware 9550SX-Spezifikationen

- Formfaktor: Geringes Profil (4- und 8-Port) und halbe Länge
- 4-, 8-, 12- und 16-Port-Konfigurationen
- PCI-X 1.0b- (und PCI 2.3-) kompatibler 64-bit/133-/100-/66-MHz-Bus-Master
- Unterstützung der Serial ATA 2.5-Spezifikation
- BIOS PnP- (plug and play) und BBS- (BIOS-Boot-Spezifikations-) Support
- Betriebstemperatur
  - Ohne BBU: 0°C bis 50°C
  - Mit BBU: 10°C bis 40°C
- Leistungsbedarf: 35 – 10 W@ 3,3 V (abhängig von der Konfiguration)
- Abmessungen
 

9550SX-4LP	19,0 cm x 6,5 cm
9550SX-8LP	19,0 cm x 6,5 cm
9550SX-12	17,5 cm x 10,7 cm
9550SX-12MI	17,5 cm x 10,7 cm
9550SX-16ML	17,5 cm x 10,7 cm

### Service und Support

- 3-Jahres-Garantie
- Unterstützung über Internet via [www.3ware.com/support](http://www.3ware.com/support)
- Die Auflistung der neuesten Motherboards und Kompatibilität der Festplattenlaufwerke finden Sie unter [www.3ware.com/products/compatibility\\_sata.asp](http://www.3ware.com/products/compatibility_sata.asp)

### Zubehör

- BBU-9550SX-01 Battery Backup Unit
- RDC-400-SATA internes SATA-Laufwerksgehäuse
- RDE-400-XSATA SATA RAID-Laufwerksgehäuse
- CBL-SATA-39 1-m-SATA-Kabel
- CBL-IB-05M 0,5-m-SATA-Multi-lane- (4x) Kabel
- CBL-IB-10M 1-m-SATA-Multi-lane- (4x) Kabel
- BATT-9550SX-SPARE Ersatzbatterie für BBU-9550SX-01



3waresales@amcc.com  
www.3ware.com  
www.amcc.com

#### Sales Offices for 3ware Products:

USA: +1-877-883-9273  
+1-408-542-8771  
Europe: +44-161-232-6360  
Asia/Pacific: +65-6826-3381  
Japan: +0800-123-9273  
China: +86-10-6581-4916

AMCC behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen oder ein Produkt oder einen Service einzustellen und rät seinen Kunden, die neuste Version der zur Sache gehörenden Information einzuholen, um sicherzustellen, dass die Information, auf die Bezug genommen wird, aktuell ist.

AMCC ist ein eingetragenes Warenzeichen von Applied Micro Circuits Corporation. 3ware, SwitchedRAID und 3DM sind eingetragene Warenzeichen in den USA und StorSwitch ist ein Warenzeichen in den USA von Applied Micro Circuits Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind der Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer. Copyright © 2005 Applied Micro Circuits Corporation. Alle Rechte vorbehalten. DS9550SX\_06/09/06