

## intelligente Speicherlösungen, die den Wert Ihrer langfristig gespeicherten Daten erschließen

### Revolution220T und Revolution 220TX

Mit COPAN Systems' Revolution 220T und Revolution 220TX erhalten Sie einen überlegenen Datenschutz und schnellere, verlässlichere Backups und Restores. Da sie auf der gleichen verbesserten MAID-(Massive Array of Idle Disks)-Plattform basieren, bieten die Revolution 220T und die Revolution 220TX die Zuverlässigkeit und das Antwortverhalten von Festplatten mit den Anschaffungskosten und der Skalierbarkeit von Bändern (Tapes). Beide Produkte besitzen den Charakter von virtuellen Bändern, und die Revolution 220TX bietet eine schrittweise erhöhbarere Verarbeitungsleistung und Anbindung, um den Durchsatz und die Flexibilität zu steigern.

#### Verbesserter Datenschutz mit der Revolution 220T und der Revolution 220TX

Damit Sie sicher sein können, dass Ihre Daten vollständig geschützt sind, bieten die Revolution 220T und die Revolution 220TX:

#### Überlegene Leistung und schnellere, verlässlichere Backups und Restores

- Deutlich geringere Backup-Zeiten, Kosten und Unsicherheiten – sowie weniger oder keine erfolglosen Restores.
- Mit der Revolution 220TX erhalten Sie einen branchenführenden Durchsatz von 5,2 TB / h und das bei minimaler Stellfläche.

#### Nahtlose Integration in bestehende Band-Umgebungen

- Implementieren Sie eine „Plug and Play“-Lösung, die führende Bandbibliotheken und Bandgeräte von offenen Systemen emuliert.

#### Verbesserte Datenzuverlässigkeit und -integrität

- Verlängert die Lebensdauer der Festplatten um mehr als das Vierfache im Vergleich zu herkömmlichen SATA-Festplatten und um mehr als das Zweifache im Vergleich zu Fibre-Channel-Festplatten.
- Erhöht die Datenzuverlässigkeit um das 23fache im Vergleich zu herkömmlichen auf Festplatten basierenden Plattformen.

#### Schnellerer, problemloserer Zugriff auf Archivdaten

- Lässt sich mit führenden Archivierungsanwendungen integrieren und wird so auf kosteneffektive Weise den einzigartigen Speicheranforderungen von einmal geschriebenen, gelegentlich abgerufenen Referenzdaten gerecht.

#### Einfache und zuverlässige Disaster-Recovery-Optionen

- Erfüllen Sie problemlos Ihre Offsite-Speicheranforderungen. Exportieren Sie virtuelle Bänder zu den physischen Kassetten einer Bandbibliothek oder kopieren Sie Daten mit Hilfe der elektronischen Datenreplikation zu entfernten Orten.

#### Geringere Betriebskosten

- Die Energie- und Kühlungskosten werden im Vergleich zu herkömmlichen Plattensystemen um 75 % reduziert.
- Der Kauf von Kassetten wird überflüssig und der Bedarf an IT-Personal reduziert.

#### Verbesserte MAID-Plattform bietet Vorteile bei der Datenverwaltung

COPAN Systems hat die technischen Vorteile von MAID genutzt und verbessert, um Produkte zu entwickeln, die in der Speicherindustrie wirklich beispiellos sind. MAID arbeitet mit dem Prinzip, dass nicht alle Festplatten jederzeit hochgefahren sein müssen. Stattdessen werden nur die Festplatten, die die von einer Anwendung angeforderten Daten enthalten, hochgefahren und dann wieder runtergefahren, sobald sie nicht länger benötigt werden. Die Revolution 220T und die Revolution 220TX bieten ein überlegenes unternehmensweites Datenmanagement und eine überlegene Verfügbarkeit bei wesentlich geringerer Stellfläche und reduzierten Energie- und Kühlungsanforderungen. Dies wird durch unsere patentierten Technologien ermöglicht:

#### Dreistufige Systemarchitektur

- Passt mit Hilfe einer dreistufigen Prozessabwicklung und mehreren RAID Engines den Durchsatz an die Leistung an.
- Bietet branchenführende, kompakte Speicherkapazität bei minimaler Stellfläche.
- Erhöht die Laufwerkszuverlässigkeit durch ein einzigartiges Anordnungsmodell der Festplattenlaufwerke und ein ausgereiftes Kühlungs- und Erschütterungsmanagement.

#### POWER MANAGED RAID® Software

- Bietet für Ihre gesamten Daten vollständigen RAID-5-Datenschutz mit vorkonfigurierten RAID-Sets, die über alle Containerbänke verteilt sind.
- Fährt die Festplatten nach Bedarf hoch – bis zu 25 % der Platten gleichzeitig – und verlängert die Lebensdauer der Festplatten um mehr als das Vierfache.

#### DISK AEROBICS® Software

- Bietet eine kontinuierliche Datenkontrolle, indem ungenutzte Laufwerke mindestens alle 30 Tage hochgefahren und getestet werden, um die Datenintegrität und die Unversehrtheit der Laufwerke zu gewährleisten.
- Kümmert sich durch die Überwachung von SMART-Parametern und Umgebungsdaten aktiv um die Unversehrtheit der Laufwerke.
- Kopiert Daten von einem potenziell bald ausfallenden Laufwerk auf ein neues „gesundes“ Ersatzlaufwerk, wodurch zeitaufwendige RAID-Wiederherstellungen, Datenverletzungen und Datenverluste vermieden werden.



#### Revolution 220T und Revolution 220TX

- Verbesserte MAID-Plattform
- Bis zu 448 TB in einem Kabinett
- 482 TB / m<sup>2</sup>
- Bis zu 5,2 TB / h Datenübertragungsrate
- Bis zu acht 2-Gbps FC Ports
- Virtuelle Bandbibliothek-Schnittstelle
- Optionale Funktionen:
  - Kompression
  - Export zu Band
  - Elektronische Datenreplikation

Bis zu 896 Laufwerke pro Kabinett

Bis zu 8 Containerbänke, 112 Laufwerke pro Containerbank

8 Container pro Containerbank, 14 Laufwerke pro Container

	<b>Revolution 220T</b>	<b>Revolution 220TX</b>
<b>Konfigurationen</b>		
Speicherkapazität	28 - 448 TB Erweiterbar in 28 / 56 TB Schritten	140 - 448 TB (kleinere Konfigurationen bei der Revolution 200T möglich)erweiterbar in 28 or 56 TB Schritten
Anzahl Containerbänke	1 bis 8	5 bis 8
Host-Schnittstelle	Bis zu vier 2-Gbps Fibre Channel	Bis zu acht 2-Gbps Fibre Channel
Anzahl emulierter Bandbibliotheken	1 bis 56	5 bis 56
Anzahl emulierter Bandgeräte	1 bis 56	5 bis 56
<b>Leistung</b>		
Maximale Gesamtbandbreite	2,75 TB / h	5,2 TB / h
<b>Zuverlässigkeit</b>		
RAID	RAID 5 mit POWER MANAGED RAID® software	RAID 5 mit POWER MANAGED RAID® software
Warnmeldungen	SMTP, SNMP	SMTP, SNMP
Stromversorgungen	N+N redundant, hot swap	N+N redundant, hot swap
Doppelte Stromzuführung	Optional, N+N redundant	Optional, N+N redundant
Gebläse	Redundant	Redundant
<b>Spezifikationen</b>		
Maximale Anzahl hochgefahrener Festplatten	25%	25%
Ersatzlaufwerke	4 pro Containerbank, maximal 32	4 pro Containerbank, maximal 32
Festplattenlaufwerk	250 or 500 GB SATA	250 or 500 GB SATA
Abmessungen	76 cm breit x 122 cm tief x 221 cm hoch (30" w x 48" d x 87" h)	76 cm breit x 122 cm tief x 221 cm hoch (30" w x 48" d x 87" h)
Einbauraum	vorn – 102 cm (40") hinten – 91 cm (36") seitlich – 0 cm (0")	vorn 102 cm (40"), hinten 91 cm (36"), seitlich 0 cm (0")
Gewicht	Maximal 1.323,6 kg	Maximal 1.334,9 kg
Stromverbrauch – Standby (1 / 8 Containerbänke)	0,71 kW / 3,25 kW	2,40 kW / 3,49 kW
Stromverbrauch – Volle Belastung (1 / 8 Containerbänke)	1,13 kW / 6,03 kW	4,27 kW / 6,39 kW
Wärmeabgabe – Standby (1 / 8 Containerbänke)	2.406 / 11.100 BTU / h	8.196 / 11.922 BTU / h
Wärmeabgabe – Volle Belastung (1 / 8 Containerbänke)	3.869 / 20.589 BTU / h	14.563 / 21.729 BTU / h
Eingangsspannung (VAC)	200 - 240 V, 40 A	200 - 240 V, 40 A
Betriebstemperatur	10 - 35 °C (50 - 95 °F)	10 - 35 °C (50 - 95 °F)
Luftfeuchtigkeit	8% - 80%, kondensationsfrei	8% - 80%, kondensationsfrei
Behördliche Genehmigungen	CE, IEC 60950	CE, IEC 60950
Standard-Produktgarantie	4 Jahre	4 Jahre
<b>System Management</b>		
Revolution Management Konsole	GUI, lokal oder über Netzwerk, CLI	GUI, lokal oder über Netzwerk, CLI
<b>Virtuelle Tape Libraries</b>		

#### Supported Backup Applications

Atempo Time Navigator, BakBone® NetVault™, CommVault® Galaxy, Computer Associates BrightStor, EMC Data Manager (EDM), HP Data Protector, IBM Backup Recovery & Media Services on AS400, LEGATO NetWorker™, Oracle® Secure Backup, Tivoli® Storage Manager, and VERITAS NetBackup™/Backup Exec™

#### Supported Archive Applications

ADIC® AMASS, FileTek StorHouse®, Microsoft® Removable Storage Manager, SGI® InfiniteStorage Data Migration Facility (DMF), Sun® SAM-FS, VERITAS™ Enterprise Vault™

#### Emulierte Tape Libraries

ADIC Scalar® 100, Scalar 1000, Scalar i2000  
Quantum® P1000, P3000, P4000, P7000, ATL7100  
HP® ESL9000 Series  
StorageTek® L20, L40, L80, L180, L700, 9710, 9714, 9730  
IBM® 3584  
SONY® PetaSite™ CSM-200

#### Emulierte Tape Laufwerke

IBM LTO-1, LTO-2  
HP LTO-1, LTO-2  
Certance® LTO-1, LTO-2  
Quantum® DLT 7000, DLT 8000, SDLT 220, SDLT320  
IBM 3590, 3592  
StorageTek T9840 T9940  
SONY AIT™, SAIT