

PRIMERGY VXA-2 Bandlaufwerk

Ausgabe 27. März 2006

Seiten 2

VXA-2 - Die neue Bandlaufwerks-Technologie für Einsteiger und mittelgroße Unternehmen

Highlights

- 80 Gbyte (160 Gbyte komprimiert) Backup in weniger als 4 Stunden für unkomprimierte Server- oder Workstation-Daten
- Datentransferrate von 6 MB/s (12 MB/s komprimiert)
- 4 Bandlängen ermöglichen dem Nutzer eine Optimierung der Investition in Medien
- Das VXA-Aufzeichnungsverfahren im Paketformat garantiert Datenwiederherstellung mit hundertprozentiger Zuverlässigkeit.



Das VXA-2 Bandlaufwerk ist die ideale Speicherlösung mit einer hohen Kapazität zu einem günstigen Preis. Das VXA-2 Bandlaufwerk bietet höchste Betriebssicherheit auf der Basis einer innovation Lese-/Schreib-Architektur zusammen mit einem sehr verlässlichen, internetähnlichen Packageformat, das auf 100%ige Datenwiederherstellung ausgelegt ist.

Zu der hohen Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von VXA-2 trägt auch die OverScan Operation (OSO)-Technologie bei, die ein Lesen der Datenpakete unabhängig von Linearität oder Geometrie der Datentracks ermöglicht. Der Nutzen für den Anwender ist ein neuartiges Leistungsniveau in der Datenwiederherstellung.

Das VXA-2 Laufwerk kann bei einer Datentransferrate von 12 MB/Sekunde (bei einem durchschnittlichen Datenkomprimierungsverhältnis von 2:1) 160 GB auf einer einzigen Kassette aufzeichnen.

Zusätzlich kann bei VXA-Systemen die Laufwerksgeschwindigkeit an die Datentransferrate des Hosts angepasst werden. Dadurch wird bei Lesefehlern ein aufwendiges Zurückspulen mit anschließendem Wiederanlauf vermieden. Zudem lässt sich so die Zuverlässigkeit von Medien und Laufwerken verbessern und gleichzeitig der Zeitaufwand für Backup- und Restore-Aufgaben reduzieren.

VXA-2	
Kapazität Unkomprimiert / komprimiert	B / 160GB
er-Größe	2 MB
Transfer Rate	6 MB/s unkomprimiert (21,6 GB/h) 12 MB/s komprimiert (43,2 GB/h) Burst: 80 MB/s
Systemschnittstelle	Ultra-Wide SCSI/LVD
Suchgeschwindigkeit (maximal)	165-fache
Übertragungsgeschwindigkeit	990 Mbit/s
Kassettenzugriffszeit	<10 s
Aufzeichnungsformat	
Format im Paketformat	128 Bytes pro Paket Helical-Scan-Verfahren
Lese- und Schreibformat	
Lesen	VXA-1, VXA-2
Lesen und Schreiben	VXA-1, VXA-2
Medien	
Medienart	VXA-2
Kassetten Kapazität Unkomprimiert / komprimiert	V23 80 GB / 160 GB V17 59 GB / 118 GB V10 40 GB / 80 GB V6 20 GB / 40 GB
Haltbarkeit der Medien	>30 Jahre
Zuverlässigkeit und Fehlerkorrektur	
Mean Time Between Failure (MTBF)	300.000 Stunden
Mean Time To Repair (MTTR)	30 Minuten
Fehlerkorrektur	Reed Solomon ECC mit 4 Leseköpfen
Hard Error Rate	< 1 für 1×10^{17} Bits
Abmessungen / Gewicht	
Intern Höhe/Breite/Tiefe Gewicht	41,4 / 147 / 203 mm 1 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperatur: Betrieb (Lagerung/Transport , ohne Medium)	+ 5° C bis +45° C (- 40° C bis + 60° C)
Relative Luftfeuchtigkeit: ohne Kondensation bei Betrieb	20% bis 80%

Stromversorgung	
+5 VDC, + 12 VDC	8 Watt durchschnittliche Leistungsaufnahme

Eingehaltene Normen und Standards	
Produktsicherheit	
Global	
Europa	
USA / Kanada	UL1950 CSA C22.2
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Europa	
Taiwan	
Japan	
Australien / Neuseeland	
USA / Kanada	
Konformitätsverfahren	
Europa (CE)	
Nordamerika	FCC Class A and B
Zulassungen	
Produktsicherheit	
Global	
Europa	
Deutschland	
USA / Kanada	FCC
Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und nordamerikanischen Länder eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen (z.B. für Kanada, osteuropäische Länder, Norwegen) nötig sind, können bei Bedarf beantragt werden.	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Australien	
Taiwan	
Japan	