

VXA-2 PacketLoader



Der PacketLoader mit der innovativen VXA-2-Technologie setzt neue Maßstäbe in der Datensicherung und bietet hohe Zuverlässigkeit und Performance für den Einsatz im Entry- und Midrange-Bereich.

Die bahnbrechende Neuerung der paketorientierten Übertragung von Informationen, die Internet und moderne Telekommunikationsnetzwerke prägt, hat auch die Entwicklung einer völlig neuartigen Datensicherungstechnologie ermöglicht. Diese ist gekennzeichnet durch erhöhte Datentransferraten und Speicherkapazität sowie Systemzuverlässigkeit.

Der VXA-2 PacketLoader ist ein softwaregesteuertes, vollautomatisch arbeitendes Magnetbandkassetten-Wechselsystem mit einem integrierten VXA-2-Laufwerk und zehn Kassettenstellplätzen. Damit ist eine maximale Speicherkapazität von 0,8/1,6 Tbyte (native/komprimiert) erreichbar. Er arbeitet mit einer Datentransferrate von 6 Mbyte/s (bei Komprimierung typisch 12 Mbyte/s) und verarbeitet VXA-spezifische 8-mm-Kassetten mit einer Kapazität von 20 bis 80 Gbyte (abhängig von dem verwendeten Kassettentyp). Zur Komprimierung wird das effiziente ALDC-Verfahren (Adaptive Lossless Data Compression) benutzt.

Die in das Laufwerk eingebaute Kompression erhöht die logische Kapazität des Bands um den Kompressionsfaktor (typisch bis zu 2). Damit erhöht sich auch die logische Schreib-/ Lesegeschwindigkeit um den gleichen Faktor, wobei sich das Laufwerk den verschiedenen Systemgeschwindigkeiten des jeweiligen Servers anpaßt.

Einsatz und Anwendungsmerkmale

Der VXA-2 PacketLoader ist dort einzusetzen, wo Daten besonders kostengünstig gesichert werden sollen.

Der VXA-2 PacketLoader ist an Open System Servern (PRIMEPOWER und PRIMERGY) über die SCSI Ultra-2 LVD-Schnittstelle betreibbar und kann in einem 19-Zoll Standard-Rack in nur einer Höheneinheit eingebaut werden.

Wechsler

Gesamtkapazität (Tbyte)	
native	0,8
komprimiert (typ.)	1,6
Anzahl der Stellplätze	10
Kassettenzugriffszeit (s)	< 10
Kassettenwechselzeit (s)	22
Datendurchsatz	
native (Gbyte/h)	21,6
komprimiert (Gbyte/h)	43,2
Anzahl der Laufwerke	1

Laufwerk

Laufwerkstyp	VXA-2
Datenrate (Mbyte/s) mit SCSI Ultra-2 LVD	80
Datenkompression	ALDC
Bit-Fehlerrate	< 1 x 10 ⁻¹⁷
Datenpuffer (Mbyte)	2
durchschnittliche Suchzeit (s)	40
Laden	
initialisiertes Band (s)	20
nicht initialisiertes Band (s)	30
Entladen (s)	50

Magnetbandkassette

	VXA
Bandbreite (mm)	8
Kapazität (native/komprimiert)	
V6 (62 m) (Gbyte)	20/40
V10 (120 m) (Gbyte)	40/80
V17 (170 m) (Gbyte)	59/118
V23 (230 m) (Gbyte)	80/160

Mechanische Werte

Höhe x Breite x Tiefe (mm)	43,6 x 447 x 685,8
Rackeinbauhöhe	1U
Gewicht (kg)	10,3

Elektrische Daten

Nennspannung (V)	100 bis 240 ± 10%
Netzfrequenz (Hz)	50 bis 60
maximale Leistungsaufnahme (W)	37

Klimatische Bedingungen

Betriebsbereich	
Temperatur (°C)	10 bis 40
relative Luftfeuchtigkeit (%)	20 bis 80
maximal zulässige Taupunkttemperatur (°C)	26
Stillstandsbereich	
Temperatur (°C)	-40 bis 65
relative Luftfeuchtigkeit (%)	10 bis 90
maximal zulässige Taupunkttemperatur (°C)	29

Eingehaltene Standards

Sicherheit	EN 60950, IEC 950, UL 1950, CSA
Störstrahlung, Störfestigkeit	CE-Zeichen (EN 55022, EN 55024) FCC-Class A

<p>Herausgegeben durch:</p> <p>Fujitsu Siemens Computers http://www.fujitsu-siemens.de</p>	<p>Alle Rechte, insbesondere gewerbliche Schutzrechte sowie technische Änderungen vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Die wiedergegebenen Bezeichnungen können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.</p> <p>Copyright © Fujitsu Siemens Computers, 03/2004</p>	<p>Firmenstempel</p>
---	--	----------------------