Sollten Sie nicht lieber auf HP DAT 160 umsteigen?

HP StorageWorks DAT 160-Laufwerke und -Bandspeichermedien

„HP Datenkassetten erfüllen unsere Erwartungen in punkto Qualität voll. Wir verwenden jeden Tag 20 HP Bänder, dazu kommen noch die Bänder am Monatsende. In all den Jahren, in denen wir HP Bänder einsetzen, hatten wir keinen einzigen durch Speicherbänder verursachten Ausfall."

Ali Shah, IT-Manager, United Biochemicals

„Billiger ist nicht immer besser. Wir haben schon andere Speichermedienmarken ausprobiert – doch die mangelnde Zuverlässigkeit vieler Datenkassetten hat uns enttäuscht. NetBank hat die Erfahrung gemacht, dass HP Technologien besser miteinander harmonieren. Sie bieten überlegene Qualität und Zuverlässigkeit – egal, welchen Bereich der Disk- und Bandspeicherpalette man betrachtet. Wir haben das Gefühl, dass HP Bandspeichermedien über lange Jahre hinweg eine starke Zukunft haben."

Todd Warnock, Direktor des Bereichs Technologieservices, NetBank

„Die herausragende Qualität von HP Speichermedien garantiert uns die Sicherheit unserer Daten."

Mark Haley, Galderma Productions

Mehr als 12 Millionen Laufwerke: DDS/DAT ist nach wie vor das mit Abstand populärste Bandspeicherformat der Welt. HP bleibt der Technologie treu und wird sie mindestens bis 2010 weiterentwickeln.

Das ist einfach ideal für alle, die dieses Format für ein einfaches, kostengünstiges und zuverlässiges Backup auf Speicherbänder und zur Datensicherung nutzen. Die erweiterte Roadmap zeigt Kapazitätszunahmen auf bis zu 600 GB komprimiert sowie Übertragungsraten von bis zu 32 MB/s – ohne dass die Gehäuse größer werden. Das bedeutet: DAT-Anwender erhalten eine Lösung, die ihrem zunehmenden Speicherbedarf auch dann erstklassig gerecht wird, wenn sie weniger Zeit zur Verfügung haben – und müssen dennoch keinen Platz für zusätzliche Hardware schaffen.

Die neueste Generation dieses genial einfachen und erfolgreichen Formats ist die neue Bandsicherungslösung HP StorageWorks DAT 160, die 12 MB/s Übertragungsrate und bis zu 160 GB Kapazität pro Kassette bietet.

HP StorageWorks DAT 160: Entwickelt für die Datenspeicherung und –sicherung des 21. Jahrhunderts

In einem neuen, auf Zusammenarbeit basierenden Unternehmensumfeld werden ständig Daten erzeugt, geändert und ausgetauscht. Den meisten Unternehmen ist bewusst, dass größere Katastrophen wertvolle Datenbestände auslöschen können. Deshalb sorgen sie für geeigneten Schutz – besonders in den eigenen Datenzentren. Allerdings sind die Daten durch menschliches Versagen, Hardwaredefekte, Softwarefehler und Viren weitaus stärker gefährdet. In einer Organisation mit betriebsamen Büros und vielleicht vielen externen Standorten, in denen kleine Server und Workstations laufen, sind diese Risiken nicht zu unterschätzen. Gerade einmal 3 % aller Datenverluste gehen auf das Konto von Bränden, Überschwemmungen und anderen Katastrophen, während Hardware- oder Systemdefekte 44 % verursachen, menschliches Versagen 32 %, beschädigte Software 14 % und Viren 7 %. **

Optische Disks, Ultrium LTO Speicherbänder und andere kapazitätsstarke Medien eignen sich ideal für Online-Backups in Datenzentren und große, automatisierte Speicherbibliotheken und -netzwerke. Doch damit am Arbeitsplatz eine verantwortungsvolle, disziplinierte Backup- und Archivierungsstrategie umgesetzt werden kann, ist eine kostengünstige, praktische und einfache Lösung gefragt. Und diese kann nur DAT heißen.

Das Format gibt es zwar schon lange, doch wer meint, bei DAT-Laufwerken und -Medien handelt es sich um Low Tech: weit gefehlt! Dank neuer Fertigungs- und Aufzeichnungstechnologien ist ein robustes, leichtes, kapazitätsstarkes Hochleistungsmedium entstanden, das den kompromisslosen Speicheranforderungen der heutigen dynamischen, risikobewussten Geschäftswelt mehr als gerecht wird. Es ist das ideale Rezept für IT-Manager, die sich mit immer neuen Bestimmungen, gestiegenen Sicherheitsrisiken und immer weniger Zeit für Backups herumschlagen müssen. Außerdem eignet es sich optimal für wirtschaftliche, bequeme Backup-Lösungen für Arbeitsgruppen und Niederlassungen mit kleineren Servern und Workstations.

Beim HP StorageWorks DAT-160-Speicherband handelt es sich um ein präzisionsgefertigtes Produkt, das eine strenge Qualitätssicherung und ein umfassendes Testprogramm durchläuft, damit Sie sich auf Ihre Backups und Archive verlassen können.

** Baroudi Bloor Group 2004

	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT 72 5. Gen.	DAT 160 6. Gen.	DAT 7. Gen.	DAT 8. Gen.
Kompatibilität								
Medientyp	50-m-Band DCL7	120-m-Band, MP+-Medien Dünnere Spuren	120-m-Band, MP+-Medien Höhere bpi-Zahl, Formateffizienz	150-m-Band, MP+++-Medien Dünnere Spuren	170-m-Band, MP++++-Medien Dünnere Spuren	150-m-Band, breite MP+++-Medien DDS-4 Spurabstand Höhere bpi-Zahl	Längeres breites Band MP++++ Geringerer Spurabstand Höhere bpi-Zahl	Längeres breites Band MP+++++ Geringerer Spurabstand Höhere bpi-Zahl Formateffizienz
Kapazität ohne Komprimierung	2 GB	4 GB	12 GB	20 GB	36 GB	80 GB	~150 GB	~300 GB
Übertragungsrate ohne Komprimierung	183 KB/s	720 KB/s	≤ 1,5 KB/s	1,3 MB/s	≥ 3 MB/s	≥ 5 MB/s	≥ 8 MB/s	≥ 16 MB/s
	1990	1993	1996	1999	2003	2007	ca. 2 Jahre	

Doppelte Kapazität und Leistung für die gleichen Kosten pro GB

HP StorageWorks DAT 160 ist das schnellste, kapazitätsstärkste DAT-Laufwerk auf dem Markt. Es bietet kleinen und mittelständischen Unternehmen ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

Ein Upgrade auf HP StorageWorks DAT 160 bringt Ihnen folgende Vorteile:

- **Schnellere Backups**
  - Bis zu 50 GB pro Stunde. Ein komplettes Backup auf Speicherband ist in weniger als drei Stunden erledigt
  - Mehr Daten pro Band und weniger Bandwechsel während des Backups = geringerer Platzbedarf für Backup und Archivierung und weniger Ausfallzeiten sowie Bedienereingriffe
  - Doppelte Kapazität wie DAT 72 und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO)
  - Wahl zwischen USB 2.0 Plug&Play und Ultra SCSI für den Anschluss an ältere Systeme
- **Backup zu einem Preis, der zu Ihrem Budget passt**
  - Doppelte Übertragungsgeschwindigkeit für die gleichen Kosten pro GB
  - Niedrigere Gesamtbetriebskosten dank kostengünstiger Medien
  - Schutz der Investitionen für frühere DAT-Versionen
  - Dank USB-Plug&Play sind keine speziellen Adapter erforderlich
- **Eine einfache, praktische, sofort einsatzbereite Lösung**
  - Kassette und Backup-Software sind im Lieferumfang des Laufwerks enthalten
  - Führen Sie selbst Diagnosen durch mit HP StorageWorks Library and Tape Tools (LTT)
  - Funktioniert mit den meisten Servern, Betriebssystemen und Backup-Anwendungen
  - USB-Modell ist in weniger als 60 Sekunden nach dem Auspacken betriebsbereit
- **Bekanntes und bewährtes Format**
  - Relevanter für Ihre Bedürfnisse als jede andere Technologie und jetzt besser denn je
  - Medien-Kompatibilität und -Austauschbarkeit mit früheren DAT-Generationen gewährleistet reibungsloses Upgrade
  - Schnelle, einfache Wiederherstellung nach Systemabstürzen über One-Button Disaster Recovery bei HP Servern
  - Jede HP DAT-160-Datenkassette ist präzise auf die HP Storageworks DAT-160-Laufwerke abgestimmt.
  - Bewährtes, zuverlässiges Format, das in 12 Millionen Laufwerken weltweit zum Einsatz kommt
  - HP DAT-Produkt der 6. Generation, das bewährte Zuverlässigkeit und fortwährende Entwicklung in sich vereint

Warum sollten Sie die Speicherband-Backuplösung HP DAT 160 kaufen?

- Erstes Produkt auf dem Markt und bestes Preis-/Leistungsverhältnis aller DAT-160-Lösungen
- Bewährte Konstruktion und Marktführerschaft einer anerkannt zuverlässigen Technologie: HP hat 50 % Marktanteil und kann auf eine Installation auf über 6 Millionen Laufwerken verweisen
- HP ist der einzige Hersteller, der Laufwerke und Medien liefert – kein anderer Hersteller bietet soviel fundierte Erfahrung und Wissen bezüglich des Zusammenspiels von Laufwerk und Medien
- Kundendienst aus einer Hand für die komplette DAT-160-Lösung
- Unterstützt die gesamte Palette an HP Tools und Software für ein reibungsloses, effektives Backup und die rasche Fehlerdiagnose und -behebung
- Lebenslange Herstellergarantie im Verbund mit dem renommierten Kundenservice und Support von HP

DAT 160
Digital Data Storage

Technische Daten

HP StorageWorks DAT-160-Laufwerke

Kapazität	80 GB ohne Komprimierung, 160 GB* mit Hardware-Datenkomprimierung auf einer DAT 160 GB Datenkassette
Aufzeichnungsformat	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 und DAT 160
Schnittstelle	SCSI-3 Ultra 160 LVD und USB 2.0
Übertragungsrate (Dauerbetrieb)	6,9 MB/s* ohne Komprimierung, 13,8 MB/s* mit Hardware-Datenkomprimierung
Übertragungsrate (Burst)	SCSI-Schnittstelle: 6,9 MB/s (asynchron), 160 MB/s (synchron) USB-Schnittstelle 6,9 MB/s (asynchron), 40 MB/s (synchron)
MTBF	125.000 Stunden bei 100 % Einschaltdauer
Abmessungen (H x B x T)	DAT 160 SCSI intern: 4,0 x 14,5 x 17,7 cm DAT 160 USB intern: 4,0 x 14,5 x 18,3 cm DAT 160 SCSI und USB extern: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
Gewicht	DAT 160 SCSI und USB intern: 1,2 kg DAT 160 SCSI und USB extern: 2,25 kg
Formfaktor	Halbe Höhe, 13,3 cm (intern und Array-Modul)
Stromversorgung	DAT 160 SCSI und USB intern: +5 V ±5 % (100 mV max. Welligkeit) bei 1,1 A +12 V ±10 % (150 mV max. Welligkeit) bei 0,4 A DAT 160 SCSI und USB extern: 100–240 V Wechselstrom, 50–60 Hz
Betriebssystem, Plattform, Softwarekompatibilität	Vielfältige Anschlussmöglichkeiten und Unterstützung mehrerer Marken von Servern, Array-Controllern, Backup-Software und Betriebssystemen. Weitere Informationen unter www.hp.com/go/connect
Konformität mit Standards	cCSAus-Zertifizierung nach C22.2, Nr. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), FCC- und CE-Konformitätserklärung, C-TICK-geprüft (AS/NZS CISPR22), VCCI-geprüft, RRL
Zubehör	HP DAT-160-Datenkassette (160 GB*) empfohlen für optimale Leistung – C8011A HP DAT-72-Datenkassette (72 GB*) – C8010A HP DDS-4-Datenkassette (40 GB*) – C5708A HP DAT Reinigungskassette II – C8015A

* Alle genannten Kapazitäten und Übertragungsraten basieren auf einer Komprimierungsrate von 2:1. Die tatsächlichen Werte können variieren, da die Komprimierung datenabhängig ist.

HP DAT-160-Datenkassette – Technische Daten

Typ	Metallpartikel-Medien (MP4+ – neue Partikel)
Banddicke insgesamt	5,3 μ (DDS-4 = 5,9 Vμ)
Datendichte	162 kbpi DDS-4 + 122 kbpi
Abmessungen (L x B)	170 x 4 mm
Bandlebensdauer – Archivierung	20 Jahre
Betriebsumgebung	Betriebstemperatur: 15–55 °C. Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): 10–80 % Max. Feuchtkugeltemperatur: 26 °C
Lagerungsbedingungen	Umgebungstemperatur: 5–32 °C. Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): 20–60 % Max. Feuchtkugeltemperatur: 26 °C

DAT 160 – Bestellinformationen

Produkt-Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
C8011A	HP DAT 160 160 GB Datenkassette	160 GB Datenkassette, 150 m, breites Speicherband
C8015A	HP DAT Reinigungskassette II	Reinigungskassette mit breitem Speicherband
Q1580A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Internes Bandlaufwerk
Q1580A #OD1	HP StorageWorks DAT 160 USB	Internes Bandlaufwerk (werksseitig integriert)
Q1581A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Externes Bandlaufwerk
Q1583A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Trade-Ready Bandlaufwerk
Q1573A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Internes Bandlaufwerk
Q1573A#OD1	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Internes Bandlaufwerk (werksseitig integriert)
Q1574A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Externes Bandlaufwerk
Q1576A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Trade-Ready-Bandlaufwerk
Q1575A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Array-Modul-Bandlaufwerk
AG703A	HP StorageWorks 1U USB	Rack-Montagekit mit DAT 160 USB-Laufwerk
AG703A#0D1	HP StorageWorks 1U USB	Rack-Montagekit mit DAT 160 USB-Laufwerk (werksseitig integriert)

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.hpdat160.com

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Produced in the U.K. 04/07 4AA1-2964DEE

invent