



Er du klar til at gå over til HP DAT 160?



HP StorageWorks DAT 160 drev og båndmedier

“HP’s datakassetter har levet helt op til vores kvalitetsforventninger. Vi bruger 20 HP bånd fra dag til dag og dag efter dag samt bånd til backup sidst i hver måned. I de år, vi har brugt HP bånd, har vi slet ingen båndrelaterede problemer haft.”

Ali Shah, it-chef, United Biochemicals.

“Billigere er ikke altid bedre. Vi har prøvet andre producenter af lagringsmedier og er blevet skuffet over driftssikkerheden for visse båndkassetter. Det er NetBanks erfaring, at HP’s teknologi rent faktisk arbejder bedre sammen. Hele HP’s sortiment af disk- og båndlagringsmedier giver en enestående kvalitet og driftssikkerhed. Vi er sikre på, at båndmedier fra HP går en lang og sikker fremtid i møde.”

Todd Warnock,
Director of Technology
Services, NetBank

“HP lagringsmediernes exceptionelle kvalitet giver os den tryghed og garanti, vi har brug for, så vi ved, at vores data er sikre”

Mark Haley,
Galderma Productions

Med mere end 12 millioner installerede drev er DDS/DAT klart verdens mest populære format til båndlagring. HP har som målsætning at udvikle teknologien frem til mindst 2010.

Og det er godt nyt, hvis I bruger dette format til enkel, prisbillig og driftssikker backup på bånd og datasikkerhed. HP’s udvidede udviklingsplaner omfatter kapacitetsstigninger på op til 600 GB komprimeret og en overførselshastighed på op til 32 MB/sek – uden at øge hardware-dimensionerne. Det betyder, at DAT-brugere let kan håndtere det stigende behov for datalagring trods kortere og kortere backup-tidsvinduer uden at skulle finde plads til ekstra hardware eller skifte til et dyrere format.

Den seneste generation af dette fantastiske enkle og vellykkede format er den nye HP StorageWorks DAT 160 tapelagringsløsning med en overførselshastighed på 12 MB/sek og en kapacitet på op til 160 GB på én kassette.

HP StorageWorks DAT 160: Udviklet og produceret til det 21. århundredes model for datalagring og -sikkerhed

I det nye, samarbejdsbaserede virksomhedsmiljø oprettes, ændres og udveksles der konstant data. De fleste virksomheder er klar over risikoen for, at store katastrofer kan betyde sletning af kostbar information, og de tager passende sikkerhedsforanstaltninger – især i deres datacentre. Sandheden er imidlertid, at data er langt mere sårbare over for menneskelige fejl, hardware-svigt, software-fejl og virusser. I virksomheder med travle afdelinger, og eventuelt med mange eksterne afdelinger med små servere og arbejdsstationer, er risikoen for sådanne datatab relativt høj. Kun 3% af alle datatab skyldes brand, oversvømmelse og andre katastrofer, hvorimod hardware- eller systemfejl står for 44%, menneskelige fejl 32%, beskadiget software 14% og virusser 7%. **



Optiske diske, Ultrium LTO bånd og andre højkapacitetsmedier er ideelle til online backup i datacentre og til store, automatiske lagringsbiblioteker og -netværk. Men der er brug for en mere praktisk og enkel løsning til en overkommelig pris til at implementere en ansvarlig strategi for backup og arkivering samt datadisziplin på arbejdsstedet. Og det klarer DAT bedre end nogen anden teknologi.

DAT-formatet har været på markedet længe, men det betyder ikke, at DAT-drev og -medier er en lavteknologisk løsning. Tværtimod. Ny produktions- og registrersteknologi har skabt et robust og højtydende letvægtsmedie med stor kapacitet, som let klarer de ubønhørlige lagringsbehov i tidens dynamiske og risikobevindte virksomheder. Og DAT er perfekt til it-chefer, som står overfor at skulle overholde nye krav til datasikkerhed, stigende sikkerhedsrisici og kortere og kortere backup-tidsvinduer, og som samtidig skal sørge for en økonomisk og praktisk løsning til backup for arbejdsgrupper og eksterne afdelinger med mindre servere og arbejdsstationer.

HP StorageWorks DAT 160 er et præcisionskonstrueret båndprodukt, som baseret på skrap kvalitetskontrol og et omfattende testprogram er en løsning til backup og lagring, som virksomhederne altid kan regne med.

** Baroudi Bloor Group 2004



	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT 72, 5. generation	DAT 160, 6. generation	DAT, 7. generation	DAT, 8. generation
Kompatibilitet								
Medietype	50 m tape DCL7	120 m tape MP+ medie Smallere spor	120 m tape MP+ medie Flere bpi format- effektivitet	150 m tape MP+++ medie Smallere spor	170 m tape MP++++ medie Smallere spor	150 m bred tape MP+++ medie DDS-4 sporaftand Flere bpi	Længere, bred tape MP++++ Reduceret sporaftand Flere bpi	Længere, bred tape MP++++ Reduceret sporaftand Flere bpi Format- effektivitet
Ægte kapacitet	2 GB	4 GB	12 GB	20 GB	36 GB	80 GB	~150 GB	~300 GB
Ægte overførselshastighed	183 KB/sek	720 KB/sek	≤ 1,5 KB/sek	1,3 MB/sek	≥ 3 MB/sek	≥ 5 MB/sek	≥ 8 MB/sek	≥ 16 MB/sek
	1990	1993	1996	1999	2003	2007	ca. 2 år	

Dobbelt så stor kapacitet og ydelse til samme pris pr. GB

HP StorageWorks DAT 160 er det hurtigste DAT-drev med den største kapacitet, der fås i dag, og giver den perfekte balance mellem pris og ydelse for små og mellemstore virksomheder.

Ved at opgradere til HP StorageWorks DAT 160 får du:

- **Hurtigere backup**
 - Op til 50 GB pr. time og fuld bånd-backup på under 3 timer
 - Flere data pr. bånd og færre båndskift under backup = mindre pladskrav til backup og arkivering og mindre nedetid og behov for manuelle indgreb
 - Dobbelt så stor kapacitet som DAT 72 og lavere TCO (cost-of-ownership)
 - Valgmulighed mellem USB 2.0 plug-and-play og Ultra SCSI til tilslutning af traditionelle systemer
- **Backup til en budgetvenlig pris**
 - Dobbelt så høj overførselshastighed til samme pris pr. GB
 - Lavere TCO på grund af prisbillige medier
 - Fortsat udnyttelse af eksisterende investeringer i tidligere DAT-versioner
 - Med USB plug-and-play skal der ikke anskaffes specialadptere
- **En enkel og praktisk løsning til at tage i brug med det samme**
 - Datakassette og backup-software medfølger til drevet
 - Brug af egen diagnostik-software med HP StorageWorks Library and Tape Tools (LTT)
 - Fungerer sammen med de fleste servere, operativsystemer og backup-programmer
 - USB-model direkte klar til brug på under 60 sekunder

Formatet, som du kender og har tillid til

- Mere relevant til dine behov end nogen anden teknologi og nu bedre end nogensinde før
- Kompatible medier, der fungerer sammen med tidligere DAT-generationer, giver en helt problemfri opgradering
- Hurtig og let genoprettelse efter systemnedbrud ved hjælp af funktionsknap til genoprettelse på HP servere
- Hver eneste HP DAT 160 datakassette udsættes for omfattende afprøvninger for fuld samfunktion med HP StorageWorks DAT 160 drev.
- Markedsanerkendt og driftsikkert format, som anvendes i 12 millioner tapedrev verden over.
- 6. generation af HP DAT-produktet med markedsanerkendt driftsikkerhed og løbende videreudvikling

Hvorfor købe HP's DAT 160 backup-løsning?

- Markedets første DAT 160-løsning af denne type med det bedste pris/ydelse-forhold
- Markedsanerkendt teknik og førende på markedet med en veletableret og pålidelig teknologi: HP sidder på 50% af markedet med mere end 6 mio. installerede tapedrev
- HP er den eneste producent, som leverer både drev og medier – ingen anden producent har lige så stor erfaring og viden om, hvordan drev og medier fungerer sammen
- Den komplette DAT 160-løsning med fuld support af alle kundebehov
- Understøtter hele sortimentet af HP udstyr og software til problemfri, effektiv backup og hurtig fejldiagnose og problemløsning
- Livsvarig garanti, som varetages af HP's berømte kundeservice og -support

DAT160
Digital Data Storage

Tekniske specifikationer

HP StorageWorks DAT 160 tapedrev

Kapacitet	80 GB (ægte), 160 GB* med hardware-komprimering af data på en DAT 160 GB datakassette
Format for dataskrivning	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 og DAT 160
Interface	SCSI-3 Ultra 160 LVD og USB 2.0
Vedvarende overføringshastighed	6,9 MB/sek* (ægte), 13,8 MB/sek* med hardware-komprimering af data
Bursthastighed	SCSI-interface: 6,9 MB/sek (asynkront) 160 MB/sek (synkront) USB-interface: 6,9 MB/sek (asynkront) 40 MB/sek (synkront)
MTBF	125.000 timer ved 100% driftskapacitet
Mål (HxBxD)	DAT 160 SCSI internt: 4,0 x 14,5 x 17,7 cm DAT 160 USB internt: 4,0 x 14,5 x 18,3 cm DAT 160 SCSI og USB eksternt: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
Vægt	DAT 160 SCSI og USB internt: 1,2 kg DAT 160 SCSI og USB eksternt: 2,25 kg
Formfaktor	Halv højde, 13,3 cm (intern og array-modul)
Energikrav	DAT 160 SCSI og USB internt: +5 V \pm 5% (maks. 100 mV ripple) $\sqrt{1,1}$ A +12 V \pm 10% (maks. 150 mV ripple) $\sqrt{0,4}$ A DAT 160 SCSI og USB eksternt: 100-240 V AC, 50-60 Hz, med automatisk indstilling
OS, platform, softwarekompatibilitet	Et bredt spektrum af tilslutningsmuligheder plus understøttelse af en lang række forskellige mærker af servere, arraycontrollere, backup-software og operativsystemer – se mere på www.hp.com/go/connect
Overholdte standarder	cCSAus-certificering C22.2, nr. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), FCC og CE-overensstemmelseserklæring, C-TICK godkendt (AS/NZS CISPR22), VCCI-godkendt, RRL
Forbrugsvarer	HP DAT 160 Data Cartridge (160 GB*) anbefales for optimal ydelse – C8011A HP DAT 72 Data Cartridge (72 GB*) – C8010A HP DDS-4 Data Cartridge (40 GB*) – C5708A HP DAT Cleaning Cartridge II – C8015A

*Alle angivne kapaciteter og overførselshastigheder er baseret på et 2:1 kompressionsforhold. Værdierne kan variere, da kompressionen er dataafhængig.

Tekniske specifikationer for HP DAT 160 Data Cartridge

Type	Metalpartikelcoatet tape (MP4+ - nye partikler)
Total båndtykkelse	5,3 μ (DDS-4 = 5,9 μ)
Bittæthed	162 kbpi (DDS-4 + 122 kbpi)
Mål (LxB)	170 m x 4 mm
Båndlevetid – arkivopbevaring	20 år
Driftsmiljø	Driftstemperatur: 15-55° C. Ikke-kondenserende, relativ luftfugtighed: 10-80% Maks. vådtemperatur: 26° C
Opbevaringsomgivelser	Omgivende temperatur: 5-32° C. Ikke-kondenserende, relativ luftfugtighed: 20-60% Maks. vådtemperatur: 26° C

Bestillingsinformation for DAT 160

Produkt nr.	Produkt navn	Beskrivelse
C8011A	HP DAT 160 160 GB Data Cartridge	150 m, bredt bånd, 160 GB datakassette
C8015A	HP DAT Cleaning Cartridge II	Rensekassette med bredt bånd
Q1580A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Internt tapedrev
Q1580A #OD1	HP StorageWorks DAT 160 USB	Internt tapedrev (indbygget fra fabrikken)
Q1581A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Eksternt tapedrev
Q1583A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Trade Ready tapedrev
Q1573A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Internt tapedrev
Q1573A#OD1	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Internt tapedrev (indbygget fra fabrikken)
Q1574A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Eksternt tapedrev
Q1576A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Trade Ready tapedrev
Q1575A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Tapedrev, array-modul
AG703A	HP StorageWorks 1U USB	Rackmonteringskit m/DAT 160 USB drev
AG703A#OD1	HP StorageWorks 1U USB	Rackmonteringskit m/DAT 160 USB drev (indbygget fra fabrikken)

Få mere at vide på www.hpdat160.com

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



invent