



Er det på tide å gå opp til HP DAT 160?



HP StorageWorks DAT 160-stasjoner og -båndmedier

*"HPs datakassetter har oppfylt våre kvalitetskrav. Vi bruker 20 HP-bånd hver dag, dag etter dag, i tillegg til båndene i slutten av hver måned. Siden vi begynte å bruke HP-bånd, har vi ikke hatt noen feil som kan knyttes til båndmediene."*

**Ali Shah, IT-sjef, United Biochemicals.**



*"Billigere er ikke alltid bedre. Vi har forsøkt andre typer lagringsmedier, og vi er blitt skuffet over påliteligheten til noen av båndkassetene. NetBanks erfaring er at HPs teknologi faktisk fungerer best sammen. Den gir overlegen kvalitet og pålitelighet over hele linjen. Vi er sikre på at HPs båndmedier har en sterk fremtid."*

**Todd Warnock,**  
direktør for teknologiske tjenester i NetBank

*"Den enestående kvaliteten til HPs lagringsmedier sørger for tryggheten vi trenger for å garantere at våre data er trygge."*

**Mark Haley,**  
Galderma Productions

**Med så mange som over 12 millioner installerte stasjoner er DDS/DAT verdens mest populære båndlagringsformat. HP forplikter seg til å utvikle teknologien minst fram til 2010.**

Og det er gode nyheter hvis du er avhengig av dette formatet for å få enkel, rimelig og pålitelig backup og sikring av data på bånd. Det utvidede veikartet betyr kapasitetsøkninger på opptil 600 GB komprimert og overføringshastigheter på opptil 32 MB/s – uten at boksene må gjøres større. Det betyr at du som DAT-bruker på en enkel måte kan administrere det voksende behovet for datalagring til tross for minkende backup-vinduer, uten at du må finne plass til ekstra maskinvare eller gå over til et dyrere format.

Den nyeste generasjonen av dette fantastisk enkle og vellykkede formatet leveres av den nye HP StorageWorks DAT 160-båndlagringsløsningen, som har en overføringshastighet på 12 MB/sek. og en kapasitet på opptil 160 GB på én enkelt kassett.

**HP StorageWorks DAT 160: Konstruert og bygd for å passe med det 21. århundrets modell for datalagring og sikkerhet.**

I det nye samarbeidsvillige forretningsmiljøet blir det hele tiden opprettet, endret og utvekslet data. De fleste organisasjonene forstår potensialet for store katastrofer som kan slette dyrebar informasjon, og sørger for å beskytte seg – særlig på datasentrene deres. Sannheten er at data er mye mer sårbare for menneskelige feil, maskinvarefeil, programvarefeil og virus. I en organisasjon med travle kontorer og kanskje mange eksterne steder som kjører små servere og arbeidsstasjoner, er det mange relativt høye risikomomenter. Bare 3 % av alle datatap skyldes brann, flom og andre katastrofer, mens maskinvare- eller systemfeil står for 44 %, menneskelige feil 32 %, programvarefeil 14 % og virus 7 %. \*\*

Optiske disker, Ultrium LTO-bånd og andre medier med høy kapasitet er ideelle for elektronisk backup på datasentre og automatiske lagringsbiblioteker og nettverk i stor skala, men en rimeligere, mer praktisk og enklere løsning er viktig for å få til en ansvarlig backup- og lagringsstrategi og -disiplin på arbeidsplassen. Og DAT utfører jobben bedre enn noe annet.

Formatet har kanskje eksistert lenge, men DAT-stasjoner og -medier er ingen mindreverdige teknologiske løsninger. Langt derifra. Nye produksjons- og opptaksteknologier har skapt et tøft, lett medium med høy kapasitet og høy ytelse som i høy grad lever opp til de kompromissløse lagringskravene i dagens dynamiske, risikobeviste forretningsmiljøer. Og det er perfekt for IT-sjefer som må ta hensyn til nye konformitetskrav, høyere sikkerhetsrisikoer og minkende backup-vinduer, samtidig som de skal sørge for en økonomisk, praktisk backup for arbeidsgrupper og eksterne kontorer som kjører mindre servere og arbeidsstasjoner.

**HP StorageWorks DAT 160-båndet er et presisjonsprodukt som er underlagt streng kvalitetskontroll og et omfattende testprogram for å gi backup- og lagringsløsninger du kan stole på.**

\*\* 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.
<b>Kompatibilitet</b>								
<b>Medietype</b>	50 m bånd DCL7	120 m bånd MP+ media Tynnere spor	120 m bånd MP+ media Økt bpi Formateffektivitet	150 m bånd MP+++ media Tynnere spor	170 m bånd MP++++ media Tynnere spor	150 m bånd bredt MP+++ media DDS-4 sporavstand Økt bpi	Lenger bredt bånd MP++++ Redusert sporavstand Økt bpi	Lenger bredt bånd MP+++++ Redusert sporavstand Økt bpi Formateffektivitet
<b>Reell kapasitet</b>	2 GB	4 GB	12 GB	20 GB	36 GB	80 GB	~150 GB	~300 GB
<b>Reell Overføringshastighet</b>	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 år	

### Dobbelt så høy kapasitet og ytelse for samme pris per GB

HP StorageWorks DAT 160 er den raskeste DAT-stasjonen med høy kapasitet som er tilgjengelig i dag, og den har den perfekte balansen mellom pris og ytelse for små til mellomstore firmaer.

### Hvis du oppgraderer til HP StorageWorks DAT 160, får du:

- **Raskere backup-ytelse**
  - Opptil 50 GB per time; fullfør en full backup på båndet på under tre timer
  - Mer data per bånd og færre byttinger av bånd under backup = mindre plass for backup og lagring og mindre nedetid og operatørintervensjon
  - Få dobbel kapasitet med DAT 72 og lavere totale eierkostnader (total cost of ownership – TCO)
  - Velg mellom USB 2.0-plug-and-play og Ultra SCSI for tilkobling til gamle systemer
- **Ta backup til en pris som passer med budsjettet**
  - Dobbelt så høy overføringshastighet for samme pris per GB
  - Lavere TCO på grunn av rimelige medier
  - Fortsatt utbytte av investeringene i tidligere DAT-versjoner
  - USB-plug-and-play betyr at det ikke er behov for å kjøpe spesielle adaptere
- **En enkel, praktisk løsning rett fra esken**
  - Kasset- og backup-programvare leveres med stasjonen
  - Kjør dine egne diagnostiske tester med HPs LTT-verktøy (Library Tape Tool)
  - Fungerer med de fleste servere, operativsystemer og backup-programmer
  - USB-modell rett fra esken og klar til bruk på under 60 sekunder

### • Formatet du kjenner og stoler på

- Mer relevant for dine behov enn noen annen teknologi, og nå bedre enn noen gang
- Mediekompatibilitet og utveksling med tidligere DAT-generasjoner gir en smertefri oppgradering
- Rask, enkel gjenoppretting etter systemkrasj med hurtigtast for gjenoppretting etter uhell på HP-servere
- Alle HP DAT 160-datakassetter er omfattende testet for bruk med HP StorageWorks DAT 160-stasjoner
- Anerkjent, pålitelig format som brukes i 12 millioner stasjoner over hele verden.
- 6.-generasjons HP DAT-produkt med en historie med anerkjent pålitelighet og kontinuerlig utvikling

### Hvorfor kjøpe HPs DAT 160-backup-løsning for bånd?

- Først på markedet og beste prisytelse av alle DAT 160-løsninger
- Anerkjent ledelse innen konstruksjon og markedsføring i en velprøvd og pålitelig teknologi: HP har 50 % av markedet og en kundebase på mer enn 6 millioner stasjoner
- HP er den eneste produsenten som leverer både stasjoner og medier – ingen andre produsenter har en slik erfaring og slike kunnskaper om hvordan stasjonen og mediet fungerer sammen
- Kundestøtte der du får alt du trenger for hele DAT 160-løsningen
- Støtter hele utvalget av HP-verktøy og -programvare og gir en problemfri, effektiv og rask feildiagnostisering og problemløsning
- Begrenset livstidsgaranti, støttet av HPs velkjente kundeservice og -support

**DAT160**  
Digital Data Storage

# Tekniske data

## HP StorageWorks DAT 160-stasjoner

<b>Kapasitet</b>	80 GB reell, 160 GB* med programbasert komprimering på en DAT 160 GB-datakassett
<b>Brenneformat</b>	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 og DAT 160
<b>Grensesnitt</b>	SCSI-3 Ultra 160 LVD og USB 2.0
<b>Vedvarende overføringshastighet</b>	6,9 MB/s* reell, 13,8 MB/s* med programbasert komprimering
<b>Støtvis overføringshastighet</b>	SCSI-grensesnitt: 6,9 MB/s (asynkron) 160 MB/s (synkron) USB-grensesnitt: 6,9 MB/s (asynkron) 40 MB/s (synkron)
<b>MTBF</b>	125.000 timer med 100 % driftssyklus
<b>Dimensjoner (hxbxd)</b>	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 og USB ekstern: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
<b>Vekt</b>	DAT 160 SCSI og USB intern: 1,2 kg DAT 160 SCSI og USB ekstern: 2,25 kg
<b>Formfaktor</b>	Halvhøyde, 13,3 cm (intern og enhetsmodul)
<b>Krav til strømforsyning</b>	DAT 160 SCSI og USB intern: +5V ± 5 % (100mV maks. svingning) @1 A + 12V ± 10% (150mV maks. svingning) @0,4 A DAT 160 SCSI og USB ekstern: 100 til 240 V~, 50-60 Hz, autoveksling
<b>OS-, plattform-, programvarekompatibilitet</b>	Gir bred tilkobling og støtter flere servermerker, array-kontrollere, backup-programvare og operativsystemer. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du besøke <a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
<b>Standardkonformitet</b>	cCSAus-sertifisering til C22.2, nr. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), FCC- og CE-samsvarserklæring, C-TICK-godkjent (AS/NZS CISPR22), VCCI-godkjent, RRL
<b>Rekvisita</b>	HP DAT 160 datakassett (160 GB*) anbefales for optimal ytelse – C8011A HP DAT 72 datakassett (72 GB*) – C8010A HP DDS-4 datakassett (40 GB*) – C5708A HP DAT resekassett II – C8015A

\*Alle kapasiteter og overføringshastigheter oppgitt som typisk, bruker et komprimeringsforhold på 2:1. Dette kan variere siden komprimering er dataavhengig.

## Tekniske data HP DAT 160 datakassett

<b>Type</b>	Metallpartikkelmedier (MP4+ – nye partikler)
<b>Total båndtykkelse</b>	5,3 µ (DDS-4 = 5,9 Vµ)
<b>Bit-tetthet</b>	162 kbpi DDS-4 + 122 kbpi
<b>Dimensjoner (lxb)</b>	170 m x 4 mm
<b>Båndets levetid – arkivlagring</b>	20 år
<b>Driftsmiljø</b>	Driftstemperatur; 15 – 55 °C / 59 – 131 °F. Ikke-kondenserende relativ fuktighet; 10 – 80 % Maksimal våttemperatur; 26 °C / 79 °F
<b>Oppbevaringsmiljøer</b>	Omgivelsestemperatur; 5 – 32 °C / 41 – 90 °F. Ikke-kondenserende relativ fuktighet; 20 – 60 % Maksimal våttemperatur; 26 °C / 79 °F

## DAT 160 bestillingsinformasjon

Produktnr	Produktnavn	Beskrivelse
<b>C8011A</b>	HP DAT 160 160 GB datakassett	150 m, bredt bånd 160 GB datakassett
<b>C8015A</b>	HP DAT resekassett II	Rensekassett for bredt bånd
<b>Q1580A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Intern båndstasjon
<b>Q1580A #OD1</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Intern båndstasjon (fabrikkintegert)
<b>Q1581A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Ekstern båndstasjon
<b>Q1583A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Kjøpsklar båndstasjon
<b>Q1573A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Intern båndstasjon
<b>Q1573A#OD1</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Intern båndstasjon (fabrikkintegert)
<b>Q1574A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Ekstern båndstasjon
<b>Q1576A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Kjøpsklar båndstasjon
<b>Q1575A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Array-modul-båndstasjon
<b>AG703A</b>	HP StorageWorks 1U USB	Stativmonteringssett m/DAT 160 USB-stasjon
<b>AG703A#OD1</b>	HP StorageWorks 1U USB	Stativmonteringssett m/DAT 160 USB-stasjon (fabrikkintegert)

Hvis du vil vite mer, kan du besøke [www.hpdat160.com](http://www.hpdat160.com)

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Produsert i Storbritannia. 04/07 4AA1-2964NOE

