



Är det dags att byta upp dig till  
HP DAT 160?



HP StorageWorks DAT 160-enheter och bandmedier

*“HP:s datakassetter har levt upp till våra kvalitetsförväntningar. Vi använder 20 HP-band dagligen, dag efter dag, plus banden vid månadsskiften. Sedan vi började använda HP-band har vi under årens lopp haft noll fel som hänför sig till bandmedier.”*

Ali Shah, IT-chef, United Biochemicals.

*“Billigare är inte alltid bättre. Vi har provat andra lagringsmediemärken och blivit besvikna över bristen på tillförlitlighet hos vissa av bandkassetterna. NetBanks erfarenhet är att HP:s teknik gör att enheterna faktiskt fungerar bättre tillsammans. Vi får överlägsen kvalitet och tillförlitlighet över hela disk- och bandlagringslinjen. Vi är övertygade om att HP:s bandmedier går en stark framtid till mötes under många år.”*

**Todd Warnock,**  
chef för tekniktjänster,  
NetBank

*“Den exceptionella kvaliteten hos HP:s lagringsmedier ger den trygghet vi behöver för att försäkra oss om att våra data är skyddade.”*

**Mark Haley,**  
Galderma Productions

Med en installerad bas på fler än 12 miljoner enheter är DDS/DAT världens ojämförligt mest populära format för bandlagring. HP engagerar sig i att utveckla tekniken minst till år 2010.

Det är ju goda nyheter om du är beroende av det här formatet för enkel, prisvärd och tillförlitlig säkerhetskopiering på band och dataskydd. Den långsiktiga planen innehåller kapacitetsökningar på upp till 600 GB komprimerat och överföringshastigheter på upp till 32 MB/s – utan att behöva göra enheterna större. Det innebär att du som DAT-användare enkelt hanterar den ökande efterfrågan på datalagring trots krympande tidsfönster för säkerhetskopiering, utan att behöva hitta utrymme för extra hårdvara eller byta till ett dyrare format.

Den senaste generationen av det här strålande enkla och framgångsrika formatet levereras i form av den nya HP StorageWorks DAT 160-lösningen för bandlagring, som ger överföringshastighet med 12 MB/sek och kapacitet på upp till 160 GB på en enda kassett.

**HP StorageWorks DAT 160: utvecklad och byggd för att passa 2000-talets modell för datalagring och säkerhet**

I den nya samarbetsinriktade affärsmiljön skapas, ändras och utbyts data ständigt. De flesta organisationer inser risken för att katastrofer tillintetgör värdefulla informationstillgångar och skaffar lämpligt skydd – i synnerhet i sina datacentra. Sanningen är att data är långt mer sårbara vad gäller mänskliga faktorn, hårdvarufel, programvarufel och virus. In en organisation med livlig verksamhet på kontoren och kanske många platser på distans med små servrar och arbetsstationer är dessa relativt omfattande riskområden. Bara 3 % av all dataförlust orsakas av brand, översvämning och andra katastrofer, medan hårdvaru- eller systemfel uppgår till 44 %, mänskliga faktorn 32 %, felaktig programvara 14 % och virus 7 %. \*\*



Optiska skivor, Ultrium LTO-band och andra medier med hög kapacitet är idealiska för säkerhetskopiering online i datacentra och storskaliga, automatiserade lagringsbibliotek och nätverk, men en mer prisvärd, praktisk och enkel lösning är mycket viktig om man vill använda sig av en ansvarsfull strategi för säkerhetskopiering och arkivering samt få disciplin på arbetsplatsen. DAT gör jobbet bättre än något annat.

Formatet må ha funnits länge, men DAT-enheter och -medier är inte ett alternativ med låg teknikinivå. Långt därifrån. Ny teknik för tillverkning och inspelning har skapat robusta medier med låg vikt, hög kapacitet och hög prestanda som till och med överträffar de kompromisslösa lagringskraven hos dagens dynamiska, riskmedvetna verksamheter. Det är perfekt för IT-chefer som måste ta itu med nya efterlevnadskrav, förhöjda säkerhetsrisker och krympande tidsfönster för säkerhetskopiering och samtidigt tillhandahålla ekonomisk, bekväm säkerhetskopiering för arbetsgrupper och fjärrkontor som kör mindre servrar och arbetsstationer.

**HP StorageWorks DAT 160-band är en precisionskonstruerad produkt som genomgår rigorös kvalitetskontroll och ett omfattande testprogram för att ge säkerhetskopiering- och arkivlagring som går att lita på.**

\*\* Baroudi Bloor Group 2004



	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT 72 5:e gen.	DAT 160 6:e gen.	DAT 7:e gen.	DAT 8:e gen.
<b>Kompatibilitet</b>								
<b>Medietyp</b>	50 m band, DCL7	120 m band, MP+-medier Tunnare spår	120 m band, MP+-medier Utökade bpi Effektivt format	150 m band, MP+++medier Tunnare spår	170 m band, MP++++- medier Tunnare spår	150 m band, brett, MP++++- medier DDS-4 Spårsteg Utökade bpi	Längre brett band MP++++ Minskat spårsteg Utökade bpi	Längre brett band MP+++++ Minskat spårsteg Utökade bpi Effektivt format
<b>Ursprunglig kapacitet</b>	2 GB	4 GB	12 GB	20 GB	36 GB	80 GB	~150 GB	~300 GB
<b>Ursprunglig överföringshastighet</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	cirka 2 år	

### Dubbelt så hög kapacitet och prestanda för samma pris per GB

HP StorageWorks DAT 160 är den snabbaste DAT-enheten med den högsta kapaciteten som är tillgänglig idag och ger den perfekta balansen mellan pris och prestanda för små till medelstora företag.

### Uppgradering till HP StorageWorks DAT 160 ger dig:

- **Snabbare prestanda vid säkerhetskopiering**
  - Upp till 50 GB per timme – genomför en fullständig säkerhetskopiering på band på mindre än tre timmar
  - Mer data per band och färre bandbyten vid säkerhetskopiering = mindre tidsåtgång för säkerhetskopiering och arkivering samt mindre stilleståndstid och färre operatörsingripanden
  - Dubbelt så hög kapacitet som DAT 72 och lägre totalkostnad (TCO)
  - Val mellan USB 2.0 plug-and-play och Ultra SCSI för anslutning av äldre system
- **Säkerhetskopiering till ett pris som passar din budget**
  - Dubbelt så hög överföringshastighet för samma pris per GB
  - Lägre totalkostnad tack vare medier till låg kostnad
  - Fortsatt avkastning från investeringar i tidigare DAT-versioner
  - USB plug-and-play innebär att det inte finns behov av att köpa särskilda adaptrar
- **En enkel, praktisk lösning direkt ur förpackningen**
  - Kassetten och programvara för säkerhetskopiering levereras med enheten
  - Kör egen diagnostik med HP StorageWorks Library and Tape Tools (LTT)
  - Fungerar tillsammans med de flesta servrar, operativsystem och program för säkerhetskopiering
  - USB-modell direkt ur förpackningen och klar att använda efter kortare tid än 60 sekunder

### • Det format som du känner till och litar på

- Mer relevant för dina behov än någon annan teknik och nu bättre än någonsin
- Mediekompatibilitet och överensstämmelse med tidigare DAT-generationer ger en smärtfri uppgraderingsväg
- Snabb, enkel återställning efter systemkrascher via katastrofåterställning med en knapptryckning för HP-servrar
- Varje HP DAT 160 datakassett testas grundligt för att användas tillsammans med HP StorageWorks DAT 160-enheter
- Välkänt, tillförlitligt format som används i 12 miljoner enheter över hela världen
- Sjätte generationens HP DAT-produkt med ett arv bestående av beprövad tillförlitlighet och fortsatt utveckling

### Varför köpa HP:s DAT 160-lösning för säkerhetskopiering av band?

- Först på marknaden och bästa prisprestanda av alla DAT 160-lösningar
- Välkänd design och marknadsledande inom en beprövad och pålitlig teknik: HP har 50 % av marknaden och en installerad bas på fler än 6 miljoner enheter
- HP är den enda tillverkare som levererar både enheter och medier – ingen annan tillverkare har så djup erfarenhet och kunskap om hur enhet och medier fungerar tillsammans
- En enda kundsupportpunkt för hela DAT 160-lösningen
- Stöd för hela HP:s verktygs- och programsortiment för friktionsfri, effektiv säkerhetskopiering samt snabb feldiagnos och åtgärder
- Begränsad livstidsgaranti som backas upp av HP:s berömda kundservice och support

**DAT160**  
Digital Data Storage

# Tekniska specifikationer

## HP StorageWorks DAT 160-enheter

<b>Kapacitet</b>	80 GB ursprunglig, 160 GB* med hårdvarukomprimering av data på en DAT 160 GB datakassett
<b>Inspelningsformat</b>	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 och DAT 160
<b>Gränssnitt</b>	SCSI-3 Ultra 160 LVD och USB 2.0
<b>Överföringshastighet som stöds</b>	6,9 MB/s* ursprunglig, 13,8 MB/s* med hårdvarukomprimering av data
<b>Burst-överföringshastighet</b>	SCSI-gränssnitt: 6,9 MB/s (asynkron) 160 MB/s (synkron) USB-gränssnitt: 6,9 MB/s (asynkron) 40 MB/s (synkron)
<b>MTBF</b>	Kapacitet 125 000 timmar med 100 %
<b>Mått (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 & USB extern: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
<b>Vikt</b>	DAT 160 SCSI & USB intern: 1,2 kg DAT 160 SCSI & USB extern: 2,25 kg
<b>Formfaktor</b>	Halv höjd, 13,3 cm (intern och enhetsmodul)
<b>Strömförsörjning</b>	DAT 160 SCSI & USB intern: +5 V ± 5 % (100 mV max pulsation) vid 1,1 A +12 V ± 10 % (150 mV max pulsation) vid 0,4 A DAT 160 SCSI & USB extern: 100 till 240 V~, 50/60 Hz, automatisk inställning
<b>OS, plattform, programvarukompatibilitet</b>	Ger breda anslutningsmöjligheter och har stöd för många olika typer av servrar, array-kontrollenheter, programvara för säkerhetskopiering och operativsystem. Mer information finns på <a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
<b>Uppfyller följande standarder</b>	cCSAus-certifikat enligt C22.2, nr. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), FCC och CE-konformitetsdeklaration, C-TICK-godkänd (AS/NZS CISPR22), VCCI-godkänd, RRL
<b>Förbrukningsartiklar</b>	HP DAT 160 datakassett (160 GB*) rekommenderas för optimal prestanda – C8011A HP DAT 72 datakassett (72 GB*) – C8010A HP DDS-4 datakassett (40 GB*) – C5708A HP DAT-rengöringskassett II – C8015A

\*All angiven kapacitet och alla angivna överföringshastigheter använder i normalfallet ett komprimeringsförhållande på 2:1. Detta kan variera eftersom komprimering är databeroende.

## Teknisk specifikation över HP DAT 160 datakassett

<b>Typ</b>	Metallpartikelmedier (MP4+ – nya partiklar)
<b>Total bandtjocklek</b>	5,3 μ (DDS-4 = 5,9 Vμ)
<b>Bitdensitet</b>	162 kbp (DDS-4 + 122 kbp)
<b>Mått (lxb)</b>	170 m x 4 mm
<b>Bandets livslängd – arkivförvaring</b>	20 år
<b>Driftsmiljö</b>	Driftstemperatur; 15 – 55 °C/59 – 131 °F. Relativ luftfuktighet, icke-kondenserande; 10 – 80 % Maximal temperatur för våt termometer; 26 °C/ 79 °F
<b>Förvaringsmiljö</b>	Omgivningstemperatur; 5 – 32 °C/41 – 90 °F. Relativ luftfuktighet, icke-kondenserande; 20 – 60 % Maximal temperatur för våt termometer; 26 °C/ 79 °F

## DAT 160, beställningsinformation

Produktnr	Produktnamn	Beskrivning
<b>C8011A</b>	HP DAT 160 160 GB datakassett	150 m, brett band, 160 GB datakassett
<b>C8015A</b>	HP DAT rengöringskassett II	Rengöringskassett, brett band
<b>Q1580A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Intern bandenhet
<b>Q1580A #OD1</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Intern bandenhet (fabriksinbyggd)
<b>Q1581A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Extern bandenhet
<b>Q1583A</b>	HP StorageWorks DAT 160 USB	Trade-ready bandenhet
<b>Q1573A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Intern bandenhet
<b>Q1573A#OD1</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Intern bandenhet (fabriksinbyggd)
<b>Q1574A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Extern bandenhet
<b>Q1576A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Trade-ready bandenhet
<b>Q1575A</b>	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Enhetsmodulsbandenhet
<b>AG703A</b>	HP StorageWorks 1U USB	Rackmonteringsssats med DAT 160 USB-enhet
<b>AG703A#OD1</b>	HP StorageWorks 1U USB	Rackmonteringsssats med DAT 160 USB-enhet (fabriksinbyggd)

Om du vill veta mer besöker du [www.hpdat160.com](http://www.hpdat160.com)

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Producerad i Storbritannien 04/07 4AA1-2964SVE



invent