



È ora di passare ad HP DAT 160?



Unità e supporti per l'archiviazione dati  
HP StorageWorks DAT 160

*"Le cartucce dati HP si sono rivelate all'altezza delle nostre aspettative sulla qualità. Utilizziamo 20 cartucce dati HP giorno dopo giorno, oltre a quelle utilizzate a fine mese. Nel corso degli anni, da quando abbiamo iniziato a utilizzare le cartucce dati HP, non abbiamo mai avuto guasti collegati ai supporti per l'archiviazione dati."*

**Ali Shah, Manager IT, United Biochemicals**

*"Più economico non sempre è sinonimo di migliore. Abbiamo provato altre marche di supporti per l'archiviazione, ma l'affidabilità di alcune cartucce dati ci ha deluso. In base all'esperienza di NetBank, la tecnologia di HP funziona meglio. Offre, infatti, qualità e affidabilità eccezionali nell'intera linea di archiviazione dei dischi e dei dati. Siamo certi che i supporti per l'archiviazione dati HP godranno di un lungo futuro per molti anni a venire."*

**Todd Warnock,  
Direttore dei servizi  
tecnologici, NetBank**

*"La qualità eccezionale dei supporti per l'archiviazione dati HP ci offre la sicurezza necessaria a garantirci che i nostri dati siano al sicuro"*

**Mark Haley,  
Galderma Productions**

**Con una base installata di oltre 12 milioni di unità, il formato DDS/DAT è ancora di gran lunga il più diffuso per l'archiviazione dati su nastro. HP è impegnata a perfezionare questa tecnologia almeno fino al 2010.**

Questa è una grande notizia per chi conta su questo formato per effettuare il backup dei nastri e la protezione dei dati in modo semplice, accessibile e affidabile. Il nostro programma di sviluppo ampliato prevede un aumento della capacità fino a 600 GB compressi e velocità di trasferimento fino a 32 MB al secondo, senza per questo dover aumentare le dimensioni dei contenitori. Ciò significa che gli utenti DAT avranno la possibilità di gestire facilmente la crescente quantità di dati da archiviare, senza essere costretti a estendere l'intervallo tra i backup né a reperire spazio per hardware aggiuntivo o passare ad un formato più costoso.

L'ultima generazione di questo formato, straordinariamente semplice e popolare, è rappresentata da StorageWorks DAT 160, la soluzione per l'archiviazione dati che offre una velocità di trasferimento di 12 MB al secondo e una capacità fino a 160 GB su una sola cartuccia.

**HP StorageWorks DAT 160: progettato e creato per adeguarsi al modello di protezione e archiviazione dati del XXI secolo**

Nel nuovo ambiente aziendale a carattere collaborativo, i dati vengono creati, modificati e scambiati in continuazione. La maggior parte delle organizzazioni si rende conto della possibilità che gravi catastrofi naturali distruggano risorse di dati preziose e garantiscono una protezione adeguata, in particolare nei loro centri dati. La verità è che i dati sono molto più vulnerabili all'errore umano, ai difetti nell'hardware, ai bug nei software e ai virus. In un'organizzazione con uffici in piena attività e forse numerose sedi periferiche che utilizzano piccoli server e postazioni di lavoro, questi sono rischi relativamente elevati. Soltanto il 3% di tutte le perdite di dati è causata da incendi, alluvioni e altre catastrofi, mentre il malfunzionamento dell'hardware o del sistema incide per il 44%, l'errore umano per il 32%, il software danneggiato per il 14% e i virus per il 7%. \*\*



Il disco ottico, la cartuccia dati Ultrium, basata sulla tecnologia LTO, e altri supporti per l'archiviazione dati ad elevata capacità sono ideali per il backup dei centri dati online e per librerie e reti di archiviazione automatizzate su larga scala, ma per implementare un backup e una strategia di archiviazione responsabili e la disciplina sul luogo di lavoro, è essenziale avere a disposizione una soluzione semplice e pratica. E DAT sa archiviare i dati meglio di qualunque altro strumento.

Il formato non è certo nuovo, tuttavia le unità e i supporti per l'archiviazione DAT non rappresentano un'opzione a bassa tecnologia. Tutt'altro! Le nuove tecnologie nel campo della produzione e della registrazione hanno creato supporti resistenti e leggeri, con capacità e prestazioni elevate e tutti i requisiti per soddisfare le imprescindibili esigenze di archiviazione delle moderne aziende, dinamiche e attente ai rischi. Si tratta, inoltre, di supporti ideali per i manager IT che devono fare i conti con i nuovi requisiti di conformità, l'aumento dei rischi per la sicurezza e un intervallo tra i backup sempre più ridotto, fornendo, al tempo stesso, backup economici e pratici per gruppi di lavoro e uffici periferici che utilizzano server e postazioni di lavoro di dimensioni più contenute.

**La cartuccia dati HP StorageWorks DAT 160 è un prodotto sviluppato con precisione e sottoposto a un rigoroso controllo della qualità e a un programma completo di test per fornire backup e archiviazione affidabili.**

\*\* Baroudi Bloor Group 2004



|                                     |  | DDS-1                       | DDS-2                                                         | DDS-3                                                                               | DDS-4                                                              | DAT 72<br>5 Gen                                                    | DAT 160<br>6 Gen                                                                                   | DAT<br>7 Gen                                                                                  | DAT<br>8 Gen                                                                                                               |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità                       |  |                             |                                                               |                                                                                     |                                                                    |                                                                    |                                                                                                    |                                                                                               |                                                                                                                            |
| Tipo di supporto                    |  | Cartuccia dati<br>50 m DCL7 | Supporto MP+<br>cartuccia dati<br>120 m<br>Tracce più sottili | Supporto MP+<br>cartuccia dati<br>120 m<br>Aumento bpi<br>Efficienza del<br>formato | Supporto<br>MP+++<br>cartuccia<br>dati 150 m<br>Tracce più sottili | Supporto<br>MP+++<br>cartuccia dati<br>170 m<br>Tracce più sottili | Supporto<br>MP+++<br>cartuccia dati<br>"wide" 150 m<br>Passo della<br>traccia DDS-4<br>Aumento bpi | Cartuccia dati<br>"wide" più lunga<br>MP++++<br>Passo della<br>traccia ridotto<br>Aumento bpi | Cartuccia dati<br>"wide" più lunga<br>MP++++<br>Passo della<br>traccia ridotto<br>Aumento bpi<br>Efficienza<br>del formato |
| Capacità nativa                     |  | 2 GB                        | 4 GB                                                          | 12 GB                                                                               | 20 GB                                                              | 36 GB                                                              | 80 GB                                                                                              | ~150 GB                                                                                       | ~300 GB                                                                                                                    |
| Velocità di trasferimento<br>nativa |  | 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                                                                                               | circa 2 anni                                                                                  |                                                                                                                            |

### Il doppio della capacità e delle prestazioni allo stesso prezzo per GB

HP StorageWorks DAT 160 è l'unità DAT più veloce e dalla capacità più elevata attualmente disponibile, caratterizzata da un perfetto equilibrio tra prezzo e prestazioni per piccole e medie imprese.

### L'aggiornamento a HP StorageWorks DAT 160 offre:

- **Prestazioni di backup più rapide**
  - Fino a 50 GB all'ora; è possibile eseguire il backup completo di una cartuccia dati in meno di tre ore
  - Una maggiore quantità di dati per cartuccia e un numero inferiore di cambi di cartuccia nel corso del backup, vale a dire riduzione dell'ingombro per il backup e l'archiviazione così come dei tempi di inattività e dell'intervento dell'operatore
  - Il doppio della capacità rispetto a DAT 72 e un costo totale di gestione (TCO) inferiore
  - Possibilità di scegliere tra USB 2.0 plug-and-play e Ultra SCSI per connettere i sistemi della versione precedente
- **Backup a un prezzo adatto al vostro budget**
  - Il doppio della velocità di trasferimento allo stesso prezzo per GB
  - Un TCO inferiore dovuto ai supporti per archiviazione dati a basso costo
  - Rendimento dell'investimento ininterrotto nelle versioni precedenti di DAT
  - Con il dispositivo "plug-and-play" USB, non occorre acquistare adattatori speciali
- **Una soluzione semplice e pratica pronta per l'uso**
  - La cartuccia e il software per il backup sono in dotazione con l'unità
  - È possibile eseguire da soli la diagnostica con HP StorageWorks Library and Tape Tools (LTT)
  - Funziona con la maggior parte dei server, dei sistemi operativi e delle applicazioni di backup
  - Modello USB pronto per l'uso in meno di 60 secondi

### • Il formato conosciuto e affidabile

- Più adatto alle vostre esigenze di qualsiasi altra tecnologia e adesso più potente che mai
- La compatibilità dei supporti di stampa HP e l'intercambiabilità con le generazioni precedenti di DAT garantiscono un processo di aggiornamento privo di difficoltà
- Ripristino facile e veloce dai blocchi del sistema grazie alla funzione One Button Disaster Recovery su server HP
- Tutte le cartucce dati HP DAT 160 vengono sottoposte ad approfonditi controlli di test che ne accertano l'adeguatezza all'uso con i drive HP StorageWorks DAT 160
- Un formato comprovato e affidabile implementato in 12 milioni di unità in tutto il mondo
- Un prodotto HP DAT di sesta generazione con alle spalle una storia di comprovata affidabilità e sviluppo ininterrotto

### Perché acquistare la soluzione di backup DAT 160 di HP?

- È la prima ad essere commercializzata e offre il miglior rapporto prezzo/prestazioni di qualsiasi soluzione DAT 160
- Design comprovato e leadership sul mercato in una tecnologia collaudata e affidabile. HP ha una quota di mercato pari al 50% e una base installata di oltre 6 milioni di unità
- HP è l'unico produttore a fornire sia l'unità che il supporto di archiviazione dati. Nessun altro produttore vanta esperienza e conoscenze tanto approfondite sul funzionamento congiunto di unità e supporti
- Servizio di assistenza clienti univoco per la soluzione completa DAT 160
- Supporta tutta la gamma di strumenti e software HP garantendo un backup completo ed efficiente, oltre a una rapida diagnosi delle anomalie e della loro soluzione
- Garanzia a vita limitata, supportata dal rinomato servizio di assistenza clienti HP

**DAT160**  
Digital Data Storage

# Caratteristiche tecniche

## HP StorageWorks DAT 160

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capacità</b>                                | 80 GB nativi, 160 GB* con compressione dei dati via hardware su una cartuccia dati HP DAT da 160 GB                                                                                                                                      |
| <b>Formato di registrazione</b>                | (ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 e DAT 160                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interfaccia</b>                             | SCSI-3 Ultra 160 LVD e USB 2.0                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Velocità di trasferimento sostenuta</b>     | 6,9 MB/s* nativa, 13,8 MB/s* con compressione dei dati via hardware                                                                                                                                                                      |
| <b>Velocità di trasferimento burst</b>         | Interfaccia SCSI: 6,9 MB/s (in modalità asincrona) 160 MB/s (in modalità sincrona)<br>Interfaccia USB: 6,9 MB/s (in modalità asincrona) 40 MB/s (in modalità sincrona)                                                                   |
| <b>MTBF</b>                                    | 125.000 ore al 100% del ciclo di lavoro                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dimensioni (AxLxP)</b>                      | DAT 160 SCSI interno: 4 x 14,5 x 17,7 cm<br>DAT 160 USB interno: 4 x 14,5 x 18,3 cm<br>DAT 160 SCSI e USB esterno: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm                                                                                                  |
| <b>Peso</b>                                    | DAT 160 SCSI e USB interno: 1,2 kg<br>DAT 160 SCSI e USB esterno: 2,25 kg                                                                                                                                                                |
| <b>Formato</b>                                 | a mezza altezza, 13,3 cm (interno e modulo array)                                                                                                                                                                                        |
| <b>Requisiti di alimentazione</b>              | DAT 160 SCSI e USB interno: +5V $\pm$ 5% (ondulazione massima 100 mV)<br>@1,1A +12V $\pm$ 10% (ondulazione massima 150 mV) @0,4A<br>DAT 160 SCSI e USB esterno: da 100 a 240 VAC, 50-60 Hz, con autorilevazione                          |
| <b>SO, piattaforma, compatibilità software</b> | offre ampia connettività e supporta molteplici marche di server, controller array, software di backup e sistemi operativi; per ulteriori informazioni, visitare il sito <a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a> |
| <b>Standard di conformità</b>                  | Certificazioni a C22.2, N. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), dichiarazione di conformità FCC e CE, approvazione C-TICK (AS/NZS CISPR22), approvazione VCCI, RRL                                                                            |
| <b>Materiali di consumo HP</b>                 | Cartuccia dati HP DAT 160 (160 GB*) raccomandata per prestazioni ottimali – C8011A<br>Cartuccia dati HP DAT 72 (72 GB*) – C8010A<br>Cartuccia dati HP DDS-4 (40 GB*) – C5708A<br>Cartuccia puliscitistine HP DAT II – C8015A             |

\* Tutte le capacità e le velocità di trasferimento sono stimate usando un rapporto di compressione 2:1 che può variare in funzione dei dati.

## Caratteristiche tecniche della cartuccia dati HP DAT 160

|                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                    | Supporto a particelle di metallo (MP4+ - nuove particelle)                                                                                          |
| <b>Spessore totale della cartuccia dati</b>    | 5,3 $\mu$ (DDS-4 = 5,9 $\mu$ )                                                                                                                      |
| <b>Densità bit</b>                             | 162 kbp (DDS-4 + 122 kbp)                                                                                                                           |
| <b>Dimensioni (AxL)</b>                        | 170 m x 4 mm                                                                                                                                        |
| <b>Durata cartuccia dati HP, archiviazione</b> | 20 anni                                                                                                                                             |
| <b>Condizioni di funzionamento</b>             | Temperatura di funzionamento: 15 - 55 °C/59 - 131 °F. Umidità relativa senza condensa: 10 - 80%<br>Temperatura massima del bulbo umido: 26 °C/79 °F |
| <b>Ambienti di conservazione</b>               | Temperatura ambientale: 5 - 32 °C/41 - 90 °F. Umidità relativa senza condensa: 20 - 60%<br>Temperatura massima del bulbo umido: 26 °C/79 °F         |

## Informazioni per l'ordine di DAT 160

| Codice prodotto    | Nome prodotto                       | Descrizione                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C8011A</b>      | Cartuccia dati HP DAT 160 da 160 GB | Cartuccia dati "wide" da 160 GB, 150 m                                             |
| <b>C8015A</b>      | Cartuccia puliscitistine HP DAT II  | Cartuccia di pulizia "wide"                                                        |
| <b>Q1580A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 USB         | Unità a nastro interna                                                             |
| <b>Q1580A #OD1</b> | HP StorageWorks DAT 160 USB         | Unità a nastro interna (modello integrato in fabbrica)                             |
| <b>Q1581A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 USB         | Unità a nastro esterna                                                             |
| <b>Q1583A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 USB         | Unità a nastro trade-ready                                                         |
| <b>Q1573A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 SCSI        | Unità a nastro interna                                                             |
| <b>Q1573A #OD1</b> | HP StorageWorks DAT 160 SCSI        | Unità a nastro interna (modello integrato in fabbrica)                             |
| <b>Q1574A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 SCSI        | Unità a nastro esterna                                                             |
| <b>Q1576A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 SCSI        | Unità a nastro trade-ready                                                         |
| <b>Q1575A</b>      | HP StorageWorks DAT 160 SCSI        | Unità a nastro modulo array                                                        |
| <b>AG703A</b>      | HP StorageWorks 1U USB              | Kit di montaggio in rack con unità USB per DAT 160                                 |
| <b>AG703A #OD1</b> | HP StorageWorks 1U USB              | Kit di montaggio in rack con unità USB per DAT 160 (modello integrato in fabbrica) |

Per saperne di più, visitare il sito [www.hpdat160.com](http://www.hpdat160.com)

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Prodotto nel Regno Unito. 04/07 4AA1-2964ITE

