



¿Ha llegado el momento de pasarse
a la HP DAT 160?



Unidades y cintas HP StorageWorks DAT 160

“Las cintas de datos HP están a la altura de nuestras expectativas de calidad. Utilizamos 20 cintas HP día tras día, todos los días, además de las cintas de final de mes. En todos los años que han pasado desde que empezamos a utilizar cintas HP no hemos tenido ni un solo fallo relacionado con estos soportes.”

Ali Shah, director de Informática, United Biochemicals

“Lo más barato no es siempre lo mejor. Hemos probado otras marcas de soportes de almacenamiento y nos ha decepcionado la fiabilidad de algunas cintas. La experiencia de NetBank dice que la tecnología de HP funciona mejor conjuntamente. Brinda una calidad y fiabilidad superiores en toda la línea de almacenamiento en discos y en cintas. Estamos tranquilos porque sabemos que los soportes de cinta HP durarán muchos años.”

Todd Warnock, director de Servicios de Tecnología, NetBank

“La calidad excepcional de los soportes de almacenamiento HP aporta la confianza que necesitamos para garantizar la seguridad de nuestros datos.”

Mark Haley, Galderma Productions

Con más de 12 millones de unidades instaladas, DDS/DAT sigue siendo, con diferencia, el formato de almacenamiento en cinta más utilizado del mercado. HP se ha comprometido con el desarrollo de la tecnología DAT hasta, como mínimo, el año 2010.

Una excelente noticia para quien dependa de este formato para la realización de backups en cinta y la protección de datos sencilla, económica y fiable. La ampliación del patrón de trazado ofrece aumentos de capacidad de hasta 600 GB comprimidos y velocidades de transferencia de hasta 32 MB/s, sin tener que aumentar el tamaño de las carcassas. Esto significa que los usuarios de DAT podrán administrar fácilmente la demanda creciente de almacenamiento de datos, a pesar de la reducción de los intervalos de backup, y sin necesidad de destinar espacio a nuevos equipos ni pasarse a un formato más caro.

La última generación de este popular formato de fantástica sencillez se concreta en la solución de almacenamiento en cinta HP StorageWorks DAT 160, que tiene una velocidad de transferencia de 12 MB/s y hasta 160 GB de capacidad en una única cinta.

HP StorageWorks DAT 160 diseñada y fabricada para ajustarse al modelo de almacenamiento de datos y seguridad del siglo XXI

En el nuevo entorno de colaboración empresarial se crean, modifican e intercambian datos constantemente. Casi todas las empresas son conscientes de que una gran catástrofe puede llevarse por delante una información muy valiosa, así que cuentan con la protección adecuada, especialmente en sus centros de datos. Pero lo cierto es que los datos son mucho más vulnerables ante los errores humanos, los fallos del hardware, los errores de codificación del software y los virus. En una empresa con oficinas muy activas, y quizá con muchas sucursales con estaciones de trabajo y servidores pequeños, son riesgos relativamente altos. Sólo un 3% de las pérdidas



de datos es consecuencia de incendios, inundaciones u otros desastres. Las causas más habituales son los fallos del hardware o del sistema (44%), los errores humanos (32%), la corrupción del software (14%) o los virus (7%)**.

Los discos ópticos, las cintas Ultrium LTO y otros soportes de gran capacidad son ideales para backups en línea de centros de datos y redes y bibliotecas de almacenamiento automatizadas a gran escala, pero una solución asequible, práctica y sencilla es esencial para poner en marcha una estrategia responsable de backup y archivado que comporte disciplina en el lugar de trabajo. Las DAT lo consiguen mejor que nadie.

Puede que este formato lleve bastante tiempo en el mercado, pero las unidades y cintas DAT no son una opción de baja tecnología. Ni mucho menos. Las nuevas tecnologías de fabricación y grabación han creado un soporte resistente, ligero y de gran capacidad y rendimiento que satisface con creces las exigentes demandas de almacenamiento de las empresas dinámicas y conscientes de los riesgos actuales. Y es perfecto para los informáticos que tienen que afrontar las nuevas exigencias de las normativas, los mayores riesgos de seguridad y la reducción de los intervalos de backup, y al mismo tiempo ofrecer un backup económico y práctico para los grupos de trabajo y las sucursales que funcionan con estaciones de trabajo y servidores de menor tamaño.

Las cintas HP DAT 160 son un producto de precisión sujeto a rigurosos controles de calidad y a un exhaustivo programa de pruebas para ofrecer backup y almacenamiento en archivo con la máxima confianza.

** Baroudi Bloor Group 2004



	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT 72 5ª generación	DAT 160 6ª generación	DAT 7ª generación	DAT 8ª generación
Compatibilidad		←	←	←	←	←	←	←
Tipo de soporte	Cinta de 50 m DCL7	Cinta de 120 m con + partículas de metal Pistas más estrechas	Cinta de 120 m con + partículas de metal Más BPP Rendimiento de formato	Cinta de 150 m con +++ partículas de metal Pistas más estrechas	Cinta de 170 m con ++++ partículas de metal Pistas más estrechas	Cinta ancha de 150 m con +++ partículas de metal Separación entre pistas DDS-4 Más BPP	Cinta ancha más larga con ++++ partículas de metal Menos separación entre pistas Más BPP	Cinta ancha más larga con ++++ partículas de metal Menos separación entre pistas Más BPP Rendimiento de formato
Capacidad nativa	2 GB	4 GB	12 GB	20 GB	36 GB	80 GB	~150 GB	~300 GB
Velocidad de transferencia 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	aprox. 2 años	

El doble de capacidad y de rendimiento por el mismo precio por GB

HP StorageWorks DAT 160 es la unidad DAT más rápida y de mayor capacidad del mercado actual, y ofrece el equilibrio perfecto entre precio y rendimiento para pymes.

Pasarse a HP StorageWorks DAT 160 significa:

- **Rendimiento de backup más rápido**
 - Hasta 50 GB por hora; realice backups completos en cinta en menos de tres horas
 - Más datos por cinta y menos cambios de cinta durante los backups = menos espacio para backup y archivado, con menos tiempo de inactividad e intervención humana
 - El doble de capacidad que la DAT 72 y un coste total de propiedad menor
 - Elija USB 2.0 con plug-and-play o Ultra SCSI para conectar con sistemas anteriores
- **Backup por un precio que se adapta a su presupuesto**
 - Doble la velocidad de transferencia por el mismo precio por GB
 - Costes totales de propiedad menores gracias a los soportes de bajo coste
 - Amortización continuada de la inversión de versiones anteriores de DAT
 - Gracias a la conectividad plug-and-play USB no hace falta comprar adaptadores especiales
- **Una solución sencilla y práctica desde el primer momento**
 - La cinta y el software de backup van incluidos con la unidad
 - Haga sus propios diagnósticos con las herramientas de biblioteca y cintas (L&TT) de HP StorageWorks
 - Funciona con la mayoría de servidores, sistemas operativos y aplicaciones de backup
 - El modelo USB se desembala y está listo en menos de 60 segundos

• El formato que conoce y en el que confía

- Se adapta a sus necesidades más que cualquier otra tecnología y ahora es mejor que nunca
- Compatibilidad e intercambio de soportes con generaciones anteriores de DAT, para que la actualización no cause ningún problema
- Recuperación rápida y sencilla de las caídas del sistema gracias al OBDR (recuperación de desastres con un solo botón) de los servidores HP
- Todas las cintas de datos HP DAT 160 se prueban exhaustivamente para su uso con las unidades HP StorageWorks DAT 160
- Formato probado y fiable con más de 12 millones de unidades en todo el mundo
- Producto HP DAT de sexta generación con una herencia de fiabilidad demostrada y desarrollo continuado

¿Por qué adquirir la solución de backup en cinta DAT 160 de HP?

- La primera solución DAT 160 en llegar al mercado y la de mejor rendimiento por precio
- Diseño y liderazgo de mercado demostrados, con una tecnología comprobada y de confianza: HP tiene el 50% del mercado y una base instalada de más de 6 millones de unidades
- HP es el único fabricante que ofrece tanto la unidad como las cintas: ningún otro tiene tanta experiencia y tantos conocimientos sobre el funcionamiento conjunto de unidad y cinta
- Asistencia al cliente en un único punto para toda la solución DAT 160
- Compatible con toda la gama de herramientas y software HP para lograr backups fluidos y eficaces y un diagnóstico y una resolución de fallos rápidos
- Garantía limitada de por vida, con el respaldo del renombrado servicio técnico de HP

DAT 160
Digital Data Storage

Especificaciones técnicas

Unidades HP StorageWorks DAT 160

Capacidad	80 GB nativos, 160 GB* con compresión de datos en hardware en una cinta de datos DAT de 160 GB
Formato de grabación	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 y DAT 160
Interfaz	SCSI-3 Ultra 160 LVD y USB 2.0
Velocidad de transferencia continua	6,9 MB/s* nativos, 13,8 MB/s* con compresión de datos en hardware
Velocidad de transferencia por ráfagas	Interfaz SCSI: 6,9 MB/s (asíncrona), 160 MB/s (síncrona) Interfaz USB: 6,9 MB/s (asíncrona), 40 MB/s (síncrona)
MTBF (tiempo medio entre fallos)	125.000 horas con un ciclo de trabajo del 100%
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	DAT 160 SCSI interna: 4,0 x 14,5 x 17,7 cm DAT 160 USB interna: 4,0 x 14,5 x 18,3 cm DAT 160 SCSI y USB externas: 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
Peso	DAT 160 SCSI y USB internas: 1,2 kg DAT 160 SCSI y USB externas: 2,25 kg
Factor de forma	Media altura, 13,3 cm (interna y módulo de matriz)
Requisitos de alimentación	DAT 160 SCSI y USB internas: + 5 V ± 5% (100 mV variación máxima) a 1,1 A + 12 V ± 10% (150 mV variación máxima) a 0,4 A DAT 160 SCSI y USB externas: de 100 a 240 VCA, 50-60 Hz, conmutación automática
Sistema operativo, plataforma, compatibilidad de software	Ofrece una amplia conectividad y es compatible con diversidad de marcas de servidores, controladores de matrices, software de backup y sistemas operativos; para más información visite www.hp.com/go/connect
Normativa	Certificación cCSAus a C22.2, núm. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), declaración de conformidad FCC y CE, aprobación C-TICK (AS/NZS CISPR22), aprobación VCCI, RRL
Consumibles	Cinta de datos HP DAT 160 (160 GB*) recomendada para un rendimiento óptimo – C8011A Cinta de datos HP DAT 72 (72 GB*) – C8010A Cinta de datos HP DDS-4 (40 GB*) – C5708A Cartucho de limpieza HP DAT II – C8015A * Todas las capacidades y velocidades de transferencia indicadas como típicas corresponden a una compresión de 2:1, que puede variar ya que la compresión depende de los datos.

Especificaciones técnicas de la cinta de datos HP DAT 160

Tipo	Soporte de partículas metálicas (MP4+ - nuevas partículas)
Grosor total de la cinta	5,3 µ (DDS-4 = 5,9 Vµ)
Densidad de bit	162 kbpí DDS-4 + 122 kbpí
Dimensiones (largo x ancho)	170 m x 4 mm
Vida útil de la cinta, almacenamiento en archivo	20 años
Entorno operativo	Temperatura operativa; 15-55 °C/59-131 °F. Humedad relativa sin condensación; 10-80% Temperatura de lámpara húmeda máxima; 26 °C/79 °F
Entornos de almacenamiento	Temperatura ambiental; 5-32 °C/41-90 °F. Humedad relativa sin condensación; 20-60% Temperatura de lámpara húmeda máxima; 26 °C/79 °F

Información para pedidos DAT 160

Número de producto	Nombre del producto	Descripción
C8011A	Cinta de datos HP DAT 160 de 160 GB	Cinta de datos ancha de 150 m y 160 GB
C8015A	Cartucho de limpieza HP DAT II	Cartucho de limpieza de cinta ancha
Q1580A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Unidad de cintas interna
Q1580A #OD1	HP StorageWorks DAT 160 USB	Unidad de cintas interna (integrada de fábrica)
Q1581A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Unidad de cintas externa
Q1583A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Unidad de cintas lista para comercializar
Q1573A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Unidad de cintas interna
Q1573A#OD1	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Unidad de cintas interna (integrada de fábrica)
Q1574A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Unidad de cintas externa
Q1576A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Unidad de cintas lista para comercializar
Q1575A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Unidad de cintas con módulo de matriz
AG703A	HP StorageWorks 1U USB	Kit para instalación en rejilla con unidad DAT 160 USB
AG703A#OD1	HP StorageWorks 1U USB	Kit para instalación en rejilla con unidad DAT 160 USB (integrada de fábrica)

Para obtener más información, visite www.hpdat160.com

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Producido en el Reino Unido. 04/07 4AA1-2964ESE

