



Est-il temps d'opter pour la solution HP DAT 160 ?



Lecteurs et supports de bandes HP StorageWorks DAT 160

« Les cartouches de données HP ont satisfait nos exigences de qualité. Chaque jour, nous utilisons vingt bandes HP, plus les bandes à la fin du mois. Au fil des années, depuis que nous avons commencé à utiliser des bandes HP, nous n'avons subi aucune défaillance due aux supports de bandes. »

Ali Shah, directeur informatique, United Biochemicals.

« Moins cher ne veut pas toujours dire plus avantageux. Nous avons testé d'autres marques de supports de stockage et avons été déçus par la fiabilité de certaines des cartouches de bande. L'expérience de NetBank montre que les produits HP fonctionnent vraiment mieux ensemble. La gamme entière de disques et de bandes de stockage offre une qualité et une fiabilité supérieures. Nous sommes confiants. L'avenir des supports de bandes HP est assuré pour de nombreuses années. »

Todd Warnock, directeur des services technologiques, NetBank

« La qualité exceptionnelle des supports de stockage HP nous apporte l'assurance dont nous avons besoin pour garantir la sécurité de nos données. »

Mark Haley, Galderma Productions

Fort de plus de 12 millions de lecteurs, DDS/DAT reste de loin le format de stockage sur bandes le plus populaire au monde. HP s'est engagé à développer cette technologie jusqu'en 2010, au moins.

Voilà une bonne nouvelle pour ceux qui profitent de la simplicité, de la fiabilité et du faible coût de la sauvegarde sur bandes et de la protection des données qu'offre ce format. Le plan d'évolution étendu indique que la capacité et les taux de transfert peuvent atteindre respectivement 600 Go compressés et 32 Mo/s – sans avoir à accroître la taille des machines. Ainsi, les utilisateurs de DAT pourront gérer en toute facilité les demandes de plus en plus nombreuses en matière de stockage des données, et ce malgré des temps accordés aux sauvegardes de plus en plus courts, et sans devoir trouver de l'espace pour du matériel supplémentaire ou passer à un format plus coûteux.

La dernière génération de ce format exceptionnellement simple et couronné de succès est la solution de stockage sur bandes HP StorageWorks DAT 160, qui offre un taux de transfert de 12 Mo/s et jusqu'à 160 Go de capacité sur une seule cartouche.

HP StorageWorks DAT 160 : conçu et fabriqué pour s'adapter au modèle de stockage de données et de sécurité du XXI^e siècle.

Dans le contexte professionnel collaboratif actuel, la création, la modification et l'échange de données sont ininterrompues. La plupart des dirigeants d'entreprise savent à quel point une catastrophe naturelle peut anéantir leurs précieuses données. C'est pour cette raison qu'ils en assurent la protection de manière adéquate – notamment dans les centres de données. En réalité, les données sont bien plus vulnérables à l'erreur humaine, aux dysfonctionnements matériels, aux bogues et virus logiciels. Une entreprise dont les bureaux grouillent d'activité et dont les sites distants utilisent peut-être des serveurs et des stations de travail de petite taille, s'expose à de gros risques. Seulement trois pour cent des pertes de données sont provoquées par un incendie, une inondation et autre catastrophe. En revanche,



les dysfonctionnements du matériel ou du système provoquent 44 pour cent des pertes de données ; l'erreur humaine, 32 pour cent ; la corruption logicielle, 14 pour cent ; et les virus informatiques, 7 pour cent. **

Les disques optiques, les bandes Ultrium LTO et autres supports de grande capacité conviennent parfaitement à la sauvegarde des centres de données en ligne, des bibliothèques de stockage automatisées et autres réseaux à grande échelle. Néanmoins, il est vital de développer une solution abordable, pratique et simple afin de mettre en place une stratégie de sauvegarde et d'archivage des données, et une discipline responsables sur le lieu de travail. Et DAT fait cela mieux que toute autre solution.

Certes, le format existe depuis longtemps, mais les lecteurs et supports DAT ne constituent pas une solution rudimentaire. Loin de là ! Les nouvelles technologies de fabrication et d'enregistrement ont créé un support résistant, léger, de grande capacité et très performant. Il dépasse les exigences strictes des entreprises actuelles – dynamiques et conscientes des risques – en matière de stockage. Cela convient donc parfaitement aux responsables informatiques qui sont confrontés aux nouvelles exigences en matière de conformité, aux risques toujours plus élevés dans le domaine de la sécurité et aux délais de sauvegarde de plus en plus courts, et qui doivent néanmoins assurer la sauvegarde de façon économique et appropriée pour les groupes de travail et sites distants qui utilisent des serveurs et stations de travail de plus petite taille.

Le support de bande HP StorageWorks DAT 160 est un produit d'ingénierie de précision, soumis à un contrôle qualité rigoureux et à un programme de tests exhaustif pour assurer un stockage de sauvegarde et d'archivage digne de confiance.

** Baroudi Bloor Group 2004



	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT 72 5e gén.	DAT 160 6e gén.	DAT 7e gén.	DAT 8e gén.
Compatibilité								
Type de support	Bande de 50 m DCL7	Support de bande de 120 m MP+ Pistes plus étroites	Support de bande de 120 m MP+ Augmentation des bpi Efficacité du format	Support de bande de 150 m MP+++ Pistes plus étroites	Support de bande large de 170 m MP++++ Pistes plus étroites	Support de bande large de 150 m MP+++ Pas transversal DDS-4 Augmentation des bpi	Bande large plus longue MP++++ Réduction du pas transversal Augmentation des bpi	Bande large plus longue MP++++ Réduction du pas transversal Augmentation des bpi Efficacité du format
Capacité native	2 Go	4 Go	12 Go	20 Go	36 Go	80 Go	~150 Go	~300 Go
Taux de transfert natif	183 Ko/s	720 Ko/s	≤ 1,5 Ko/s	1,3 Mo/s	≥ 3 Mo/s	≥ 5 Mo/s	≥ 8 Mo/s	≥ 16 Mo/s
	1990	1993	1996	1999	2003	2007	env. 2 ans	

Deux fois plus de capacité et de performances pour un prix au Go identique.

HP StorageWorks DAT 160 est le lecteur DAT le plus rapide et doté de la plus grande capacité actuellement disponible sur le marché. Il offre l'équilibre parfait entre prix et performances pour les PME.

La mise à niveau vers les produits HP StorageWorks DAT 160 vous apporte :

- **Diminution du temps de sauvegarde**
 - Jusqu'à 50 Go à l'heure ; effectuez une sauvegarde sur bandes complète en moins de trois heures
 - Plus de données par bande et moins de permutations de bandes pendant la sauvegarde = encombrement moindre lié à la sauvegarde et à l'archivage, moins de temps d'interruption et d'interventions de l'opérateur
 - Capacité multipliée par deux par rapport à DAT 72 et un coût total de propriété inférieur
 - Choix entre la connectivité USB 2.0 « plug-and-play » et Ultra SCSI pour connecter les systèmes hérités
- **Sauvegarde à un prix adapté à votre budget**
 - Taux de transfert deux fois plus rapide pour le même prix au Go
 - Réduction du coût total de propriété grâce à des supports économiques
 - Continuité du retour sur investissement dans versions DAT antérieures
 - Grâce à la connectivité USB « plug-and-play », nul besoin d'acheter des adaptateurs spéciaux
- **Solution simple, pratique et prête à l'emploi**
 - Lecteur fourni avec des cartouches et le logiciel de sauvegarde
 - Effectuez vos propres diagnostics grâce à Library and Tape Tools (LTT) HP StorageWorks
 - Compatibilité avec la plupart des serveurs, systèmes d'exploitation et applications de sauvegarde
 - Modèle USB prêt à l'emploi en moins de 60 secondes

• Le format que vous savez digne de confiance

- Adéquation encore accrue à vos besoins, plus que toute autre technologie
- Compatibilité et interchangeabilité des supports avec les générations DAT antérieures, pour une mise à niveau aisée
- Facilité et simplicité de la récupération des données après un crash du système grâce à un bouton de reprise sur sinistre sur les serveurs HP
- Toutes les cartouches de données HP DAT 160 sont soumises à des tests exhaustifs sur les lecteurs HP StorageWorks DAT 160
- La fiabilité de ce format a fait ses preuves sur 12 millions de lecteurs dans le monde entier
- Produit HP 6e génération jouissant d'une fiabilité éprouvée et d'une évolution constante

Pourquoi acheter la solution de sauvegarde sur bandes DAT 160 de HP ?

- Les solutions DAT 160 étaient les premières à être commercialisées et elles bénéficient des meilleurs prix
- Technologie leader testée et fiable, à la conception éprouvée : HP détient 50 pour cent du marché et un parc installé de plus de 6 millions de lecteurs
- HP est le seul fabricant à fournir à la fois des lecteurs et des supports – aucun autre fabricant ne jouit d'un tel niveau d'expérience et de savoir-faire quant à la synergie de fonctionnement du lecteur avec le support
- Un point de contact unique d'assistance client pour l'ensemble de la solution DAT 160
- Compatible avec la gamme entière des outils et logiciels HP, assurant ainsi une sauvegarde sans faille et efficace, ainsi qu'un diagnostic et une résolution rapides des problèmes
- Garantie à vie limitée, avec l'appui du service et de l'assistance client réputés de HP.

DAT160
Digital Data Storage

Caractéristiques techniques

Lecteurs HP StorageWorks DAT 160

Capacité	80 Go native, 160 Go* avec compression de données matérielle sur une cartouche de données DAT 160 Go
Format d'enregistrement	(ANSI/ISO/ECMA) DDS-4, DAT 72 et DAT 160
Interface	SCSI-3 Ultra 160 LVD et USB 2.0
Vitesse de transfert en continu	6,9 Mo/s* native, 13,8 Mo/s* avec compression des données matérielle
Vitesse de transfert de salves	Interface SCSI : 6,9 Mo/s (asynchrone) 160 Mo/s (synchrone) Interface USB : 6,9 Mo/s (asynchrone) 40 Mo/s (synchrone)
Temps moyen entre les défaillances	125 000 heures à 100 % du taux d'utilisation mensuel
Dimensions (h x l x p)	DAT 160 SCSI interne : 4,0 x 14,5 x 17,7 cm DAT 160 USB interne : 4,0 x 14,5 x 18,3 cm DAT 160 SCSI & USB externe : 6,7 x 18,1 x 23,6 cm
Poids	DAT 160 SCSI & USB interne : 1,2 kg DAT 160 SCSI & USB externe : 2,25 kg
Format	Demi-hauteur, 13,3 cm (interne et module d'arrays)
Alimentation électrique	DAT 160 SCSI & USB interne : + 5 V \pm 5 % (ondulation maxi 100 MV) @1,1 A + 12 V \pm 10 % (ondulation maxi 150 MV) @0,4 A DAT 160 SCSI & USB externe : de 100 à 240 V CA, 50-60 Hz, réglage automatique
Compatibilité des plates-formes, des SE et des logiciels	Offre une large connectivité et fonctionne avec les serveurs, les contrôleurs de matrice, les logiciels de sauvegarde et les systèmes d'exploitation de nombreuses marques ; pour plus d'informations, rendez-vous sur www.hp.com/go/connect
Conformité aux normes	cCSAus Certifié norme C22.2, No. 60950, TÜV EN60950 (IEC 60950), déclaration de conformité FCC et CE, conforme à la norme C-TICK (AS/NZS CISPR22), conforme à la norme VCCI , RRL
Consommables	Cartouche de données HP DAT 160 (160 Go*) recommandée pour une performance optimale – C8011A Cartouche de données HP DAT 72 (72 Go*) – C8010A Cartouche de données HP DDS-4 (40 Go*) – C5708A Cartouche de nettoyage HP DAT II – C8015A

* Toutes les capacités et tous les taux de transfert cités sont calculés avec un taux de compression de 2:1, variable selon la nature des données.

Caractéristiques techniques de la cartouche de données HP DAT 160

Type	Support à particules métalliques (MP4+ – nouvelles particules)
Épaisseur totale de la bande	5,3 μ (DDS-4 = 5,9 μ)
Densité de bits	162 kbps DDS-4 + 122 kbps
Dimensions (L x l)	170 m x 4 mm
Durée de vie de la cartouche – stockage pour l'archivage	20 ans
Environnement d'exploitation	Température en fonctionnement ; 15 – 55° C. Humidité relative sans condensation ; 10 – 80 % Température humide maximale ; 26° C
Environnements de stockage	Température ambiante ; 5 – 32° C. Humidité relative sans condensation ; 20 – 60 % Température humide maximale ; 26° C

Informations de commande des produits DAT 160

Référence	Nom du produit	Désignation
C8011A	Cartouche de données HP DAT 160 de 160 Go	Cartouche de données à bande large de 150 m et 160 Go
C8015A	Cartouche de nettoyage HP DAT II	Cartouche de nettoyage à bande large
Q1580A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Lecteur de bande interne
Q1580A #OD1	HP StorageWorks DAT 160 USB	Lecteur de bande interne (intégré en usine)
Q1581A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Lecteur de bande externe
Q1583A	HP StorageWorks DAT 160 USB	Lecteur de bande prêt à l'emploi
Q1573A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Lecteur de bande interne
Q1573A#OD1	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Lecteur de bande interne (intégré en usine)
Q1574A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Lecteur de bande externe
Q1576A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Lecteur de bande prêt à l'emploi
Q1575A	HP StorageWorks DAT 160 SCSI	Lecteur de bande pour module d'arrays
AG703A	HP StorageWorks 1U USB	Kit d'intégration en rack avec le lecteur DAT 160 USB
AG703A#OD1	HP StorageWorks 1U USB	Kit d'intégration en rack avec le lecteur DAT 160 USB (intégré en usine)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.hpdat160.com

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Produit au Royaume-Uni. 04/07 4AA1-2964FRE

