

Informations générales

Technologie MO : une solution simple et fiable pour la sauvegarde et l'archivage des données

La technologie magnéto-optique compte parmi les procédés actuels les plus fiables pour sauvegarder et archiver des données. Facile à utiliser dans la plupart des systèmes d'exploitation et ne nécessitant l'installation d'aucun logiciel particulier, le lecteur MO est une solution sûre et simple pour la sauvegarde, l'archivage et le transfert de données.

Les lecteurs de disques magnéto-optiques (MO) de Fujitsu constituent une solution simple, fiable et économique pour la sauvegarde, l'archivage et le transfert des fichiers clés de l'entreprise. Cette technologie s'adapte à la quasi-totalité des secteurs d'activité et à toutes les plates-formes d'exploitation.

Fonctionnalités

Les lecteurs MO constituent une solution multifonctions de sauvegarde, archivage et transfert des données. Les supports MO sont réinscriptibles à volonté, théoriquement plusieurs millions de fois, contrairement aux CD-RW et aux DVD±RW, qui ne dépassent pas le cap des 1 000 réinscriptions.

Utilisation

Après le formatage du support MO, qui ne prend que 5 à 10 secondes, les données peuvent être archivées. Le temps d'accès au lecteur est très court et le déplacement des fichiers s'effectue directement ou par glisser/déposer. Inutile désormais de fermer la session, comme c'est le cas lors d'une gravure de CD habituelle. L'utilisateur peut transférer des données aussi souvent qu'il le souhaite, comme dans le cas d'une disquette ou d'un disque dur.

Accès

Le lecteur MO est comparable à n'importe quel autre disque dur en termes de temps d'accès et de transmission des données. En effet, comme sur un disque dur, les données sont stockées sur le lecteur MO et restent accessibles et modifiables à tout moment. En revanche, contrairement aux CD et aux DVD, les données sont directement enregistrées sur une disquette MO et non pas gravées.

Sécurité des données

Le procédé MO réunit tous les avantages des technologies magnétiques (disque dur) et optiques (CD, DVD), sans en présenter les inconvénients (écrasement de tête, sensibilité

aux facteurs environnementaux comme la chaleur, la poussière, les rayons ultraviolets etc.). A la différence des lecteurs CD ou DVD, la technologie MO permet d'enregistrer les données magnétiquement, la surface du support MO devant néanmoins être au préalable chauffée ponctuellement au laser. Seul ce réchauffement combiné à une magnétisation ou démagnétisation permet l'enregistrement des données et garantit un niveau élevé de sécurité ; en effet, les données ne peuvent être modifiées que si les deux procédés sont exécutés simultanément.

Robustesse

Contrairement à la plupart des autres médias, les supports MO sont pratiquement insensibles aux chocs, aux champs magnétiques, à la chaleur, au froid, à l'humidité et aux rayons du soleil. Ainsi, ils sont largement protégés des influences extérieures par une cartouche en plastique qui enveloppe le support de stockage proprement dit.

Compatibilité

Tous les lecteurs MO de Fujitsu actuellement sur le marché offrent une compatibilité descendante totale pour la lecture et l'enregistrement sur tous les médias MO de 3,5" commercialisés ces 10 dernières années (640, 540, 230 et 128 Mo). Un avantage appréciable, non seulement par rapport aux DVD, mais aussi à la plupart des autres technologies de stockage.

Durée de vie

La durée de vie estimée des données enregistrées sur un support MO dépasse 50 ans, alors qu'en principe, les CD et DVD standards n'excèdent généralement pas les 10 ans dans des conditions optimales de stockage. En plus de la compatibilité déjà évoquée, la technologie MO est idéale pour l'archivage à long terme des documents texte ou image importants.

Coûts

Pour un prix oscillant entre 5 et 20 euros, les disquettes MO offrent des capacités de stockage de 640 Mo, 1,3 Go ou 2,3 Go. Le prix des lecteurs MO varie actuellement de 199 à 399 euros suivant les capacités et fonctionnalités. Les coûts de stockage MO sont donc très faibles : moins d'un centime d'euro par mégaoctet. La technologie MO constitue ainsi l'une des solutions d'archivage sur disque amovible les plus économiques et fiables du marché.

Comparaison avec d'autres systèmes amovibles

Naturellement, tout dépend de l'usage recherché. Pour l'utilisateur qui souhaite simplement transférer des données, un CD ou un DVD suffit amplement pour graver des fichiers. Mais, si l'on souhaite pouvoir accéder plus souvent aux données ou même les archiver, autrement dit les conserver en toute sécurité sur une longue durée, la solution MO semble la mieux adaptée.

Le procédé d'enregistrement magnéto-optique est considéré comme la méthode actuelle la plus sûre pour sauvegarder et archiver des données. Grâce à la combinaison des

technologies optique et magnétique déjà éprouvées, les disquettes MO sont pratiquement insensibles aux influences extérieures nocives. Pour la sécurité des données, le procédé MO arrive donc en tête, loin devant le CD et le DVD.

En effet, les CD-ROM ou les DVD peuvent rapidement devenir illisibles sous l'effet de rayures, d'empreintes digitales ou de poussières. Même dans des conditions optimales d'utilisation, les risques de pertes de données au fil du temps sont réels du fait de la qualité parfois médiocre des CD et DVD vierges utilisés. En revanche, les supports MO sont insensibles à la poussière, aux températures extrêmes, aux champs magnétiques, à l'humidité et aux rayons ultraviolets.

Contrairement aux disques durs et aux lecteurs magnétiques conventionnels, dans lesquels la tête magnétique repose au-dessus du disque, le procédé MO exclut tout risque d'écrasement de tête. En effet, un contact entre la tête de lecture et le disque entraîne dans la quasi-totalité des cas une perte des données sauvegardées. Les écrasements de tête et autres *buffer underruns* (erreurs générées lors de la gravure d'un CD) sont absolument impossibles avec les lecteurs et supports MO.

Compte tenu de toutes ces qualités, les lecteurs MO peuvent être utilisés partout dans les conditions environnementales les plus variées. Les supports MO sont principalement destinés à la sauvegarde et à l'archivage des données pendant des durées prolongées, dans des secteurs d'activité où les échanges sont intenses (multimédia, son, vidéo et photographie numériques). Les secteurs où la gestion de données hautement confidentielles fait partie du quotidien (banques, compagnies d'assurances, services administratifs, hôpitaux, cabinets d'avocats et cabinets de conseil fiscal) optent pour l'archivage et la sauvegarde de données sur les disques MO de Fujitsu. La technologie MO est également adaptée aux photographes et producteurs de films qui souhaitent pouvoir accéder à tout moment à leurs compilations de fichiers images, aux musiciens et compositeurs qui veulent archiver leurs chansons et samples, aux infographistes indépendants qui doivent traiter en urgence, chez eux, une commande importante de maquette ou un dessin CAO, ou encore aux médecins qui souhaitent consulter les résultats d'examens radiographiques, scanners et ultrasons sous DICOM Viewer.