

Hardware.fr

x Francite.com - Jokes



Vous avez envie de rire un bon coup

Plextor PleXWriter 12/10/32A

>> Stockage >> Graveurs

 Par Philippe Ramelet

le 22 Juin 2000

 URL: <http://www.hardware.fr/html/articles/lire.php3?article=228&page=1>

Page 1

Intro. & Caractéristiques



Après le CRD-BP2 de Sanyo c'est au tour du "petit" dernier de chez Plextor de passer sur le banc d'essai. Celui-ci est d'ailleurs basé sur une mécanique Sanyo, le CRD-BP3, le premier graveur à atteindre la vitesse des 10X en CD-RW. Voyons comment le constructeur préféré de beaucoup d'entres nous a su adapter ce monstre de puissance utilisant l'interface IDE et intégrant le Burn-Proof.

Caractéristiques

Plextor PleXWriter 12/10/32A	
Caractéristiques	
Type	Graveur CD-R/CD-RW
Interface	IDE
Base mécanique	Sanyo CRD-BP3
Cache	2 Mo
Formats de CD	
CD-DA	Oui
CD-Rom	Oui
CD-Rom + CD-DA	Oui
CD-Rom XA	Oui
CD-I	Oui
Photo-CD	Oui
Video-CD	Oui
CD-RW	Oui
CD+G	Oui
CD Text	Oui
Burn Proof	Oui
Modes d'écriture	
Track At Once	Oui
Disct At Once	Oui (RAW)
Multisession	Oui
Packet Writing	Oui
Overburning	Oui
Performances	
Taux de transferts	
Lecture	14X-32X (P-CAV) (2100 Ko/s à 4800 Ko/s)
Ecriture	1X, 2X, 4X, 6X, 8X, 10X, 12X CD-R et 2X, 4X, 8X, 10X CD-RW (300 à

Net à l'
pas de
ses caractéristiques!

	1500 Ko/s)
Temps d'accès	150 ms
Prix	Environ 2500 Frs



Le Plexwriter 12/10/32 est basé sur le tout dernier graveur de Sanyo, le CRD-BP3. Après nous avoir étonné avec le Plexwriter 12/4/32 il n'y a pas si longtemps, Plextor revient en force avec ce graveur qui non seulement supporte le Burn-Proof mais fait aussi monter d'un cran supplémentaire la course aux X puisqu'il permet d'écrire et de

réécrire sur les CD-RW en 10X, soit 1500 Ko/s. La vitesse en écriture de CD-R demeure elle en 12X, ce qui représente le maximum actuel. Le fossé entre le CD-R et le CD-RW est de plus en plus étroit et on ne peut que s'en réjouir.

Coté interface, Plextor est revenu à l'IDE. Le constructeur ayant déjà fait un essai plutôt réussi avec le Plexwriter 8/4/32A (après firmwares correctifs). Cela ne pose pas de problème particulier étant donné que le Plexwriter 12/10/32 supporte le Burn-Proof, innovation développée par Sanyo et dont vous pourrez trouver la signification [ici](#). A titre de bref rappel, le Burn-Proof est une fonction qui permet à un graveur de ne pas subir d'erreurs dues au vidage du cache. En cas d'insuffisance des ressources sur le PC, le graveur se met en stand by et attend que celles-ci soient revenues à un niveau satisfaisant pour reprendre la gravure à l'endroit où il s'était arrêté. Cela permet également de réduire la quantité de cache nécessaire au graveur pour fonctionner à grande vitesse, ce qui explique que le Plexwriter 12/10/32 n'est doté que de 2 Mo de cache. Les performances en lecture sont fort honorables et identiques au CRD-BP2, soit 32X maximum avec un temps d'accès moyen de 150 ms (160 ms sur CD-RW). Coté fonctionnalités on peut dire que Plextor nous a gâté puisque le graveur supporte l'overburning et aussi le DAO Raw. Ce dernier mode pouvant s'avérer utile pour copier des CD "récalcitrants" avec le logiciel Clone CD par exemple.

Le Plexwriter 12/10/32 sera disponible en deux versions, bulk et boîte. La version bulk se limite au graveur, au manuel, au CD de PlexTools ainsi qu'à une nappe IDE et à la visserie. La version boîte sera bien sur plus étoffée et comprend en plus les logiciels Win On CD 3.7, BackMe Up, Packet CD, 1 CD-R vierge de 650 Mo et un CD-RW compatible 10X.

Page 2

Gravure

Les performances en CD-R et CD-RW

Afin de tester le CRD-BP2 j'ai utilisé la configuration suivante :

- Intel Pentium III 500
- Disque Dur E-IDE Seagate Barracuda ATA II 30.6 Go 7200 Trs/min
- Carte Graphique Matrox G400
- Carte son Guillemot Maxi Sound Fortissimo
- 128 Mo de SDRAM
- Graveur Hewlett-packard 9310i
- Logiciels de test Nero Burning Rom 5.0.0.3, Clone CD 2.4.1.2 et Win On CD 3.7
- Carte SCSI Adaptec 2920C

■ Pour mettre à l'épreuve le Plexwriter



12/10/32 j'ai réalisé une série de gravures à partir du disque dur avec des CD-R en 12X, des copies de CD à CD en 12X et des gravures à la volée avec des CD-RW en 4X et 10X. Le tout bien sûr en mettant en rude épreuve le PC pour provoquer multiples freezes et écrans bleus afin d'observer la fiabilité du Burn-Proof, autant avec des CD-R qu'avec des CD-RW. Pour se faire j'ai utilisé, outre les médias vierges fournis par Plextor, des CD Lead Data, Memorex et Hi-Space certifiées 8X ou 12X puis des CD Traxdata, Pioneer, Philips et TDK de bonne qualité certifiés à 8X ou 12X également. Lors des gravures de disque dur à CD aucune fausse note ne s'est fait entendre et le Plexwriter 12/10/32 s'est montré très fiable avec tous les médias utilisés.

Gravure en 12X	Certification	Résultat
TDK CDR-74CREC	8X	OK
Pioneer CDM-G74S	8X	OK
Philips CD-R74	12X	OK
Traxdata 80 TXS 080	8X	OK
Mitsui L200 GD 74	8X	OK
Kodak CD-R74 Silver +	8X	OK

Le test du mode CD-RW a été réalisé en utilisant le logiciel Packet CD de CEQuadrat livré avec le graveur. Les 1500 Ko/s sont respectés lors des transferts à la volée. A titre d'exemple, la copie d'un fichier de 100 Mo prend environ 70 secondes en 10X et 3 minutes 20 secondes en 4X. Voilà qui améliore largement les conditions d'utilisation des CD-RW ... à condition bien sûr d'insérer un CD-RW compatible 10X, ce qui pour le moment ne cours pas les rues. Il est important de noter que seuls les CD-RW certifiés 10X pourront être écrits à cette vitesse : En effet, le graveur détecte la vitesse maximale pour laquelle le CD est certifié et n'autorise pas le dépassement de vitesse. On devrait toutefois voir ce type de médias 10X apparaître très prochainement sur le marché, notamment les DataLife Plus de Verbatim.

La mise à l'épreuve de la fonction Burn-Proof était bien entendu à l'ordre du jour, que ce soit en mode CD-R ou en mode CD-RW. Pour cela, le jeu consiste à épuiser les ressources du PIII 500 combiné aux 128 Mo de SDRAM lors d'une gravure (copie de CD à CD ou de HD à CD). Afin que le PC soit saturé au maximum, ce qui avec un graveur classique débouche inévitablement sur une Buffer Underun Error (ou erreur due au vidage du cache), plusieurs méthode ont été utilisées. La première consiste à lancer en même temps qu'une gravure en 12X en mode CD-R ou en 10X en mode CD-RW plusieurs autres applications gourmandes en ressources : lecture plein écran d'une vidéo DivX, Scandisk sur le premier lecteur, copies multiples de partition à partition et de lecteur CD-Rom à disque dur, extraction et compression de CD Audio en MP3, application de filtres sur des images en haute résolution sous Photoshop ainsi que plusieurs fenêtres Internet Explorer faisant tourner en boucle des animations flash. Vient ensuite la provocation d'écrans bleus en retirant un CD ou une disquette lors d'une copie. Et pour finir plusieurs périodes de plus de 5 minutes en ayant réalisé un Ctrl+Alt+Suppr (pause les opérations en cours), ce que les graveurs classiques ne supportent absolument pas.

Dans ces cas extrêmes le Plexwriter 12/10/32 s'est aussi bien comporté que le CRD-BP2 testé précédemment. A chaque "plantage" le graveur se met en attente et redémarre la gravure comme si de rien n'était lorsque le PC est revenu à un état stable. Il est ainsi possible de faire plusieurs "pauses" d'une durée illimitée pendant un gravure, ce qui était auparavant impossible. Cela démontre que Plextor a bien su intégrer le Burn-Proof et que les graveurs IDE gagnent en fiabilité et en stabilité grâce à cette technologie. Je rappellerai toutefois que dans le cas d'un "plantage" irrémédiable du PC ou d'un reset la fonction Burn-Proof ne permet pas de récupérer la gravure. De même en cas de problème irrémédiable du lecteur CD source dans le cas d'une copie de CD à CD.

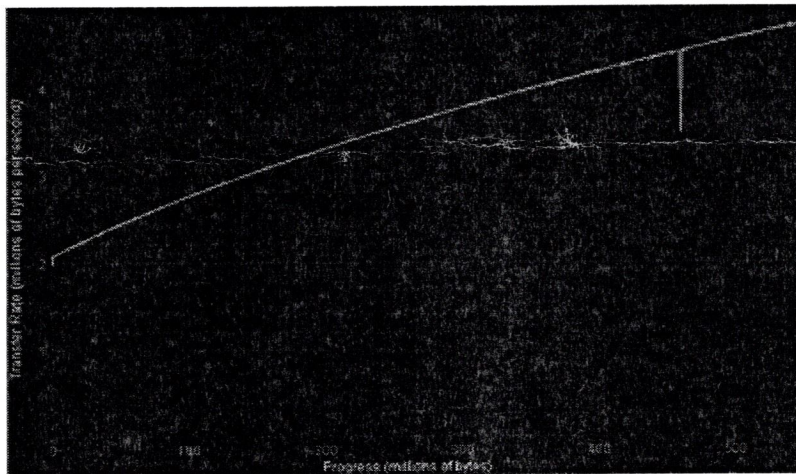
Enfin, la fonction overburning marche parfaitement, du moins avec les médias utilisés lors des tests. Le graveur est également reconnu par Clone CD (version 2.4.1.2) et il est compatible DAO Raw.

Lecture & Conclusion

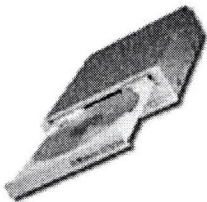
Performances en lecture

Le Plexwriter 12/10/32 tient globalement ses promesses même si on peut lui reprocher un temps d'accès moyen assez supérieur au chiffre annoncé par le constructeur. Celui-ci est en effet de 165 ms contre 150 théoriques. Cela n'est certes pas exceptionnellement réhivitoire mais mérite d'être signalé. Coté taux de transferts pas de soucis, le graveur se comporte comme un 15-31X, ce qui est plus qu'honorable. Les tests de DAE sont également concluant puisque le Plexwriter obtient une note de 10/10 au DAE Test et fournit des fichiers audio exempts d'erreurs.

Mode CD	Plexwriter 12/10/32	CRD-BP2	Plexwriter 12/4/32
Temps d'accès	165 ms	145 ms	160 ms
Taux de transfert			
Début de piste	2270 Ko/s	2120 Ko/s	2270 Ko/s
Fin de piste	4660 Ko/s	4350 Ko/s	4580 Ko/s
Utilisation CPU	2.64%	2.51%	3.5%



Pour conclure...



Comme d'habitude, aucun problème chez Plextor. La base mécanique de Sanyo a été parfaitement adaptée et est agrémentée de tous les petits "plus" qui font que la marque compte beaucoup d'inconditionnels. Ceux-ci risquent toutefois de se méfier dans un premier temps étant donné qu'ils sont souvent aussi des inconditionnels du SCSI, du moins pour la gravure. Malgré tout, il serait peut-être temps de mettre fin aux préjugés qui ont longtemps porté préjudice aux graveurs IDE. Le Burn-Proof et les améliorations générales de l'interface font qu'aujourd'hui il n'existe plus guère de différence entre ces deux interfaces (toujours dans le domaine de la gravure évidemment). Le Plexwriter 12/10/32 s'adresse principalement aux utilisateurs avides de vitesse et aussi à ceux qui font une utilisation régulière des CD-RW. Enfin, il est relativement économique puisqu'il ne nécessite pas l'achat d'une carte contrôleur additionnelle et sa fonction Burn-Proof permet de l'intégrer même sur des PC assez modestes.

Plextor PleXWriter 12/10/32A		Note Globale :
+ Burn Proof	- Temps d'accès	8 / 10
+ Perfs. en gravure		
+ Overburning		
+ DAO Raw		

Copyright © 1997-2000 [Hardware.fr](http://www.hardware.fr). Tous droits réservés.