

**DATA
STORAGE**

Tél. 01 69 31 01 01
Fax 01 69 31 01 10

EMULATEUR DE DISQUES ET DE BANDES



GROUPE DATEX
Parc d'Activités de Villejust
9 Place Marcel Rebuffat
F - 91971 COURTABOEUF Cedex

Tél. : 01 69 31 01 01 Fax : 01 69 31 01 10

E-mail : welcome@datex.fr

Site : www.datex.fr

POURQUOI DES EMULATEURS ?

- Les disques et les dérouleurs, installés il y a 10 -15 ans, sont techniquement dépassés alors que les applications fonctionnent parfaitement, donnant aux utilisateurs entière satisfaction.
- A cause de la complexité des applications existantes sur les systèmes propriétaires, la migration est très souvent onéreuse et techniquement difficile.
- L'ordinateur lui-même est souvent fiable et amorti.
- Les disques et les dérouleurs sont très chers à l'entretien. En effet, les disques et les dérouleurs d'ancienne technologie ont besoin d'être arrêtés régulièrement pour des maintenances préventives, les pièces détachées se font de plus en plus rares, les disques et les dérouleurs, avec l'âge, sont de moins en moins fiables.

LA SOLUTION : LES EMULATEURS !

SOMMAIRE

I.	AVANTAGES DU REMPLACEMENT DES DISQUES OU DES DEROULEURS DE TECHNOLOGIE DEPASSEE PAR DES EMULATEURS	page 3
II.	POURQUOI CHOISIR DATEX POUR LES EMULATEURS ?	page 4
III.	EXEMPLE DE DISQUES ET DE DEROULEURS EMULES	page 5
IV.	DESCRIPTIONS : EMULATEURS DE DISQUES A INTERFACES SMD/SMDE	
	1. DWX 9xxx	pages 7-8
	2. DWX 7xxx	pages 9-10
	3. XEM-1	pages 11-12
	4. LISTE DES DISQUES SMD / SMDE EMULES	pages 13-20
V.	EMULATEURS DISQUE A INTERFACE ST506/ESDI	page 21
	1. DISQUES A INTERFACES ST506 – DWX500	page 22
	2. DISQUES A INTERFACES ESDI – DWX750	page 23
	3. DISQUES A INTERFACES DIABLO ET PERTEC	page 24
	4. DISQUES A INTERFACES ST506 – DTX300	page 25
VI	EMULATEURS DE BANDES MAGNETIQUES: DESCRIPTIONS	page 26
	1. TES 1000	pages 27-28

AVANTAGES DU REMPLACEMENT DES DISQUES OU DES DEROULEURS DE TECHNOLOGIE DEPASSEE PAR DES EMULATEURS

- I-1 Augmentation de la fiabilité générale du système.
- I-2 Elimination des temps "arrêt machine" pour la maintenance :
 - Les émulateurs disques utilisent les disques WINCHESTER 3"½ ou 5"1/4, hautement fiables, sans entretien, M.T.B.F., d'environ 100 000 heures.
 - Les émulateurs dérouleurs utilisent des SYQUEST, IOMEGA ou des disques SCSI, de capacité jusqu'à 9 Gb, pouvant stocker l'équivalent de 64 bandes.
 - L'amovibilité existe pour les applications nécessitant cette fonction.
 - En cas de panne, il suffira de quelques minutes pour diagnostiquer et dépanner.
- I-3 Réduction très importante du coût de la maintenance.
- I-4 Réduction de la consommation électrique de 80-95%.
- I-5 Réduction de l'émission thermique.
- I-6 Faible encombrement : 8 émulateurs disques 300 Mo se montent dans une baie et prennent la même surface au sol qu'un disque CDC 9766.
De même, 8 émulateurs dérouleurs prennent la même place que le BANDSTORE de DDF PERTEC (par exemple).
- I-7 Les émulateurs se connectent sur les mêmes câbles et connecteurs que les disques ou dérouleurs existants et sont 100% compatibles avec les logiciels.
- I-8 Matériel garanti un an avec extension de garantie possible pour 2 années supplémentaires.
- I-9 Les émulateurs disques apparaissent "ERROR FREE" face au système grâce à la gestion interne des "BAD BLOCK".

POURQUOI CHOISIR DATEX POUR LES EMULATEURS ?

- L'installation des Emulateurs sur des systèmes informatiques différents n'est pas toujours simple.
- DATEX, forte de sa longue expérience en réparation disques, a une grande compréhension des problèmes rencontrés dans la connexion des émulateurs.
- DATEX peut, pour des clients ayant des applications stratégiques, garantir la pérennité des émulateurs en mettant en place en France, sous contrat, un stock de pièces détachées nécessaires, et en quantités suffisantes, pour la période requise. Les cartes intégrées dans les émulateurs vendus par DATEX ne comportent que des composants standards.
- DATEX a la maîtrise totale de tous les composants intégrés dans ses émulateurs, y compris les disques. DATEX choisit, pour l'intégration dans ses émulateurs, des disques dont elle a la capacité de réassemblage à 100%, rendant ainsi la pérennité des systèmes totalement indépendante des marchés.
- Avec ses équipements ultra sophistiqués, (certains uniques en France !), DATEX a la possibilité de tester minutieusement les disques installés dans les émulateurs.
- DATEX agrandit constamment la liste des systèmes sur lesquels les émulateurs peuvent fonctionner ainsi que les types de disques ou de dérouleurs émulés.

EXEMPLES DE DISQUES ET DE DEROULEURS EMULES

III-1 DISQUES

III-1-1 DISQUES A INTERFACES SMD, SMDE ET MULTIPLEX DWX 9xxx

- ◇ Technologie RAMDISK sauvegarde sur disque SCSI
- ◇ Remplace : tous les disques de la gamme SMD et SMDE de 40 M octets à 1,2 Mo (y compris les FUJITSU 2372K, et le CDC - CMD PHENIX)
- ◇ Systèmes : tous types: GEAC, BULL, GOULD, WANG, etc...
- ◇ Description: voir IV.1

III-1-2 DISQUES A INTERFACES SMD & SMDE XEM-1

- ◇ Technologie du disque dans l'émulateur : SCSI
- ◇ Remplace : 9766, FSD, RSD, XMD, SABRE, FUJITSU EAGLE, etc...
- ◇ Systèmes : GOULD/ENCORE, WANG, DEC, BULL, etc ...
- ◇ Description: Voir IV.3

III-1-3 DISQUES A INTERFACE MULTIPLEXEE XEM-1

- ◇ Technologie du disque dans l'émulateur : SCSI
- ◇ Systèmes : BULL, MINI 6, DPS
- ◇ Description: Voir IV.3

III-1-4 DISQUES A INTERFACE DIABLO, DRI ET PERTEC DWX 3xxx

- ◇ Technologie du disque dans l'émulateur : SCSI
- ◇ Remplace : PERTEC, DRI/DIABLO SERIES 3000, 4000
- ◇ Systèmes : BULL, MITRA, SOLAR, ETC ...
- ◇ Description: Voir V.3

III-1-5 DISQUES A INTERFACE DEC DWX 5xxx

- ◇ Remplace : RK05, RK07, RL01, RL02 , RM05, etc ...
- ◇ Systèmes : DIGITAL EQUIPEMENT

III-1-6 DISQUES A INTERFACE ST506/ESDI DWX500 et DTX300

- ◇ Remplace : ST225, XT1085, D570, Dec RD51,52,53,54

III-2 DEROULEURS TES 1000

- ◇ TES 1000
- ◇ Emulation de tous les dérouleurs a interface PERTEC connectables sur tous types de système.
- ◇ Enregistrement sur Magnéto-optique, Zip, Jazz, etc... ou disque SCSI jusqu'à 9 gigabytes permettant le stockage de plus de 64 bandes de 1600 bpi, 2400 pieds.

DESCRIPTION DES EMULATEURS A INTERFACES SMD / SMDE

Liste des disques émulsés

IV.1 Emulateurs DWX 9xxx (RAM DISK)

IV.2 Emulateurs DWX 7xxx

IV.3 Emulateur XEM-1

IV.4 Liste des disques SMD / SMDE émulsés

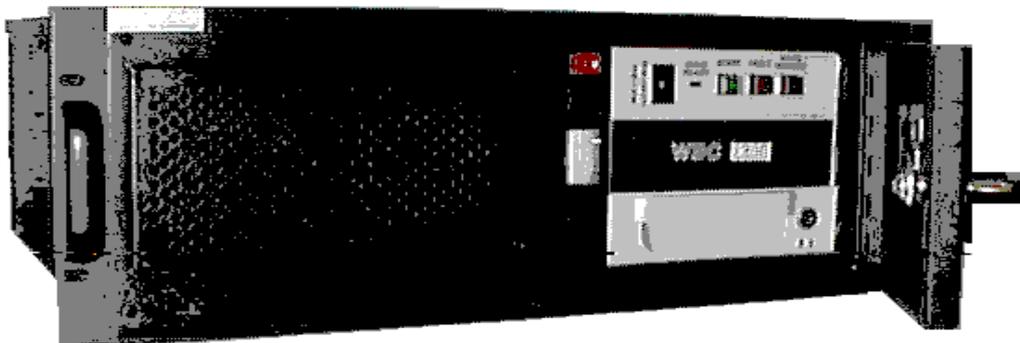
EMULATEURS DWX 9-xxx (RAMDISK) INTERFACES SMD / SMDE

1- INTRODUCTION

La série d'émulateurs DWX 9-xxx (9000 et plus) à base de RAMDISK a été développée pour remplacer tous les disques à interface SMD/SMDE, de toutes marques de 40 Mega à 1,2 Giga Octets : Control Data (CDC), DRI, Ampex, Century Data Systems, Memorex, Fujitsu (2372 etc), Toshiba, Mitsubishi etc...

Ceci quelque soit le système sur lequel les disques sont connectés.

Les anciens disques SMD/SMDE qui ne sont plus fabriqués depuis longtemps sont toujours utilisés sur les systèmes spécifiques, leur entretien et leur réparation est de plus en plus difficile, coûteuse et hasardeuse cause du manque de pièces.



2- SPECIFICATIONS

Les DWX 9-xxx sont 100% en émulation sur RAMDISK et peuvent remplacer les disques SMD/SMDE jusqu'à 1,2 Gigaoctets.

La sauvegarde mémoire se fait au fur et à mesure des accès sur un disque SCSI monté dans une cartouche amovible (canister) ou fixe selon les besoins du client.

La totalité des données peut être transférée et vérifiée dans les deux sens (mémoire vers disque ou disque vers mémoire) en moins de huit minutes (8') pour la plus grande capacité (1,2 Giga octets).

En cas de panne secteur une alimentation sauvegardée (UPS), externe ou interne, envoie un signal qui provoque immédiatement le transfert des données vers le disque de sauvegarde, sans perte de données.

2.1. Interfaces :

SMD et SMDE avec un taux de transfert de 9,67 à 24 Mégabits avec simple ou double ports.

2.2. Composition :

Les DWX 9-xxx sont constitués :

- d'un panneau de contrôle,
- d'une carte de contrôle sur laquelle sont connectés 1 à 3 cartes mémoires,
- une ou deux cartes d'interface (single/dual port).

2.3. Caractéristiques physiques :

- largeur : 19 pouces standard "RACKABLE" (48 cm) espace pour 1 ou 2 unités
- hauteur : 5 ¼ pouces (13 cm) " "
- profondeur : 21 pouces (53 cm) " "
- poids : 25 livres (11,3 kg)
- puissance : 85 à 240 Volts / 50-60 hz
- température de fonctionnement: 5° à 45° centigrades
- oscillateur cristal
- alimentation UPS standard avec jusqu'à 10 minutes de maintien à la puissance nominale

2.4. Option - copie " off-line " :

Le DWX 9-xxx donne en option la possibilité d'effectuer des copies additionnelles "off-line" avec vérification et stockage de plusieurs volumes ceci dépendant bien sur de la capacité du disque de sauvegarde.

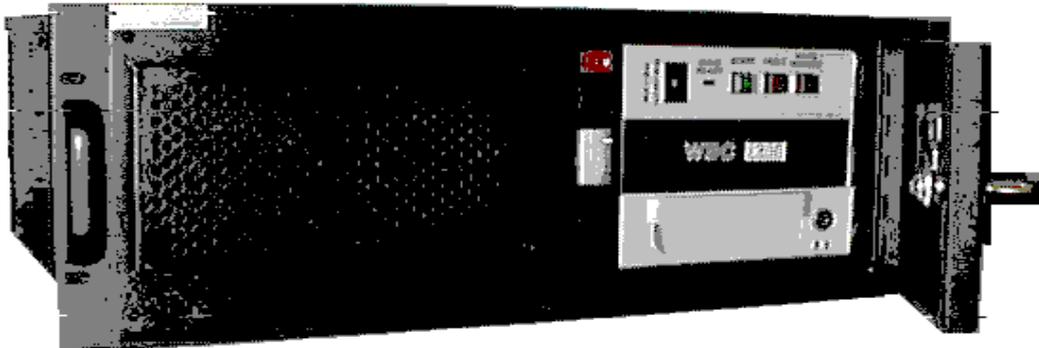
EMULATEURS DWX 7-xxx INTERFACES SMD / SMDE

1 - INTRODUCTION

La série d'émulateurs DWX 7-xxx (7000 et plus) à base de Disques a été développée pour remplacer tous les disques à interface SMD/SMDE, de toutes marques de 40 Mega à 1,2 Giga Octets :

Control Data (CDC), DRI, Ampex, Century Data Systems, Memorex, Fujitsu (2372 etc), Toshiba, Mitsubishi etc... quelque soit le système sur lequel les disques sont connectés.

Les anciens disques SMD/SMDE qui ne sont plus fabriqués depuis longtemps sont toujours utilisés sur les systèmes spécifiques, leur entretien et leur réparation est de plus en plus difficile, coûteuse et hasardeuse à cause du manque de pièces.



2 - SPECIFICATIONS

Les DWX 7-xxx sont 100% en émulation sur disque SCSI, et peuvent remplacer les disques SMD/SMDE jusqu'à 1,2 Gigaoctets.

L'émulation se faisant de disque à disque (avec mémoire cache), il ne peut pas y avoir de pertes de données en cas de coupure secteur.

Le fonctionnement est identique à celui d'un disque classique.

2.1. Interfaces :

SMD et SMDE avec un taux de transfert de 9,67 à 24 Mégabits avec simple ou double ports.

2.2. Composition :

Les DWX 7-xxx sont constitués :

- d'un panneau de contrôle,
- d'une carte de contrôle,
- une ou deux cartes d'interface (single/dual port),
- et de 2 ou 4 disques amovibles (simple ou double).

2.3. Caractéristiques physiques :

- largeur : 19 pouces standard "RACKABLE" (48 cm) espace pour 1 ou 2 unités
- hauteur : 7 pouces (17 cm) " "
- profondeur : 21 pouces (53 cm) " "
- poids : 25 livres (11,3 kg)
- puissance : 85 à 240 Volts / 50-60 htz
- température de fonctionnement: 5° à 45° centigrades
- oscillateur cristal (différentes fréquences selon interface SMD ou SMDE)
- alimentation standard.

Emulateur XEM1 – A/B Interface SMD



Boîtier dual XEM-1
A/B avec
sauvegarde sur
bande et copie de
disque à disque

- Capacité de 8 Mo à 4.2 Go, sans erreurs
- Taux de transfert jusqu'à 24 Mbits/s
- Single port ou Dual port
- Disponible avec disques fixes, amovibles ou Jaz
- Boîtier montable en rack ou desktop
- Effacement de données sécurisé
- Self-test continu

Upgradez vos disques SMD.

Fonctionnalités optionnelles :

- Sauvegarde sur un second disque, 4mm DAT, bande QIC, Jaz ou disque Magnéto-optique
- Mirroring interne (RAID 1) et copie On-line
- Plusieurs volumes sur un même disque
- UPS interne

Compatible disques SMD et SMD-E

Aucune modification matérielle ou logicielle n'est nécessaire. Débranchez et remplacez le disque SMD existant par le XEM-1 A/B, en utilisant les mêmes connectiques. Ne nécessite aucun changement ni dans les logiciels de diagnostics ni dans le système d'exploitation.

Le XEM-1 A/B remplace les disques à interface SMD et SMD-E. Il peut être configuré pour émuler les disques d'Ampex, Century Data, Control Data, Imprimis/Seagate, Fujitsu, NEC, Hitachi, Memorex, Pertec, Priam, Wang... et de nombreux autres

Taux de transferts élevés

Certains contrôleurs sont capables d'atteindre des taux de transferts bien au-delà de ceux des disques SMD originaux. Le XEM-1 A/B supporte jusqu'à 24 Mo/s, ce qui peut permettre une augmentation jusqu'à un facteur trois de la vitesse sur certains contrôleurs

De nombreuses configurations disponibles

Le XEM-1 A/B est un système modulable et disponible avec de nombreuses options et sous différents formats. Deux disques SMD peuvent être émulés à l'intérieur d'un seul boîtier XEM-1 A/B. Des boîtiers de bureau, des racks et des boîtiers personnalisés sont disponibles

Mémoire tampon pour un accès rapide aux données

Jusqu'à 64 Mo de mémoire cache pour des temps d'accès aux données courantes significativement réduits. Le cache est géré selon la méthode « de la piste utilisée le moins récemment »

Sauvegarde Off-line, copie de disque

L'option de sauvegarde off-line permet à l'utilisateur de sauvegarder, copier et vérifier l'image SMD sur un disque, une bande ou une cartouche. Une image de 300 Mo peut être copiée en 5 minutes (disque SCSI, Jaz) à 10 minutes selon le support (DAT interne 4mm ou bandes QIC).

Mirroring des disques

Le mirroring interne de disque à disque en Raid 1 est une option du XEM-1 A/B. Il permet un backup permanent et on-line des données critiques.

Consommation électrique et ventilation réduite

Le XEM-1 A/B consomme moins de courant et nécessite moins de refroidissement que les anciens disques SMD, jusqu'à 95% en moins dans certains cas. De plus l'espace au sol nécessaire peut être réduit de 95%.

Option Multi-volume.

Avec l'option Multi-volume, l'utilisateur peut partitionner le disque SCSI pour créer plusieurs volumes. Les systèmes inclus permettent également la copie entre les volumes. Le sélecteur externe de volume indique quel volume est en cours d'utilisation.

Facile à utiliser

Les contrôles et afficheurs sont identiques à ceux d'un disque SMD. Les utilisateurs habitués aux disques SMD trouveront donc le XEM-1 A/B facile d'emploi.

Architecture Flexible

Le XEM-1 A/B combine un microprocesseur de contrôle et un système de portes logiques programmable (FPGA) pour des performances optimales et une grande flexibilité. Les changements de configurations et les mises à jours peuvent alors être faites par changement logiciel ou de flashage de firmware.

Configurable par l'utilisateur

Les paramètres de l'émulation (nombre de têtes, de cylindres, taille de la piste, etc..) peuvent être changés par l'utilisateur via le port série RS-232. Ainsi le XEM-1 A/B peut être reconfiguré sur site pour émuler différents modèles de disques SMD.

Interface

SMD, SMD-0, SMD-H, SMD-X, SMD-E. Simple port en standard, double port en option. Compatible Daisy-Chain.

Contrôle/Maintenance : port série RS-232, ASCII DB-9.

Pas de maintenance

Le XEM-1 A/B est garanti 2 ans et utilise des disques SCSI pour faciliter la maintenance

Taux de transfert

De 6 à 24 Mbits/s, contrôlé par quartz.

EMULATION Paramètres programmables

Cylindres	1024 max en SMD
	2048 max en SMD-0
	4096 max en SMD-E
Têtes	64 max en SMD
	32 max en SMD-E
Taille de piste	30,720 ou 61,440 octets max
	(Soft sectored)
	32,768 ou 65,535 octets max
	(Hard sectored)
Taille de secteur	Programmable
	0 – 32,768 octets

BUFFER

Taille	de 2 à 64 Mo
Capacité	de 64 à 1024 pistes

Temps d'accès Dépendant du disque et de l'émulation

Piste à piste	0 – 20 ms
Moyenne	4 – 18 ms
Maximum	20 – 30 ms
Accès moyen	11 – 28 ms
Latence moyenne	6.2 – 8.4 Ms

Fiabilité

MTBF	plus de 200,000 hours
MTTR	15 minutes

Alimentation

Courant d'entrée	90 – 135, 180 – 264 VAC
Frequence	47 – 63 Hz
Puissance	50 – 90 Watts (Maximum)

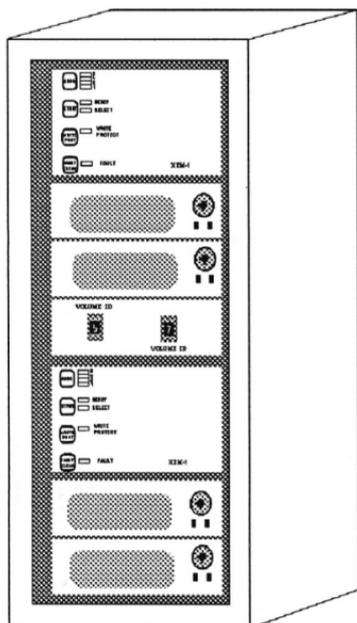
Dimension

Rack	133 mm x 483 mm x 635 mm, 15.9 kg
Boitier	343 mm x 191 mm x 432 mm, 13.2 kg
Lecteur	4.2 mm x 117 mm x 208 mm, 1.4 kg

Options courantes

Opt 21	Double interface SMD
Opt 25	Support du multi-volume
Opt 30	Alimentation UPS interne
Opt 51	Copie disque à disque
Opt 55	Mirroring RAID et copie on-line
Opt 7x	Sauvegarde de disque à support Magnéto-optique

Exemple d'émulateur de disque



XEM-1 B/TDDR avec support multi-volume et option de sauvegarde

LISTE DES DISQUES SMD/SMDE EMULES

(non exhaustive)

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
AMCODYNE	7130	108	20928	8	644	3600	10045	5152	25	-	-	F/A	SMD	8
AMCODYNE	7130E	160	21582	8	928	3416	9830	7424	27	-	-	F/A	SMD	8
AMCODYNE	ARAPAHOE7110	33	20160	2	823	3657	9830	1646	22	46	6	F	SMD	8
AMCODYNE	COMANCHE8160	166	20160	10	823	3657	9830	8230	22	46	6	F	SMD	8
AMPEX	330	330	40320	8	1024	2766	14870	8192	21	39	5	F	SMDE	14
AMPEX	660	661	40320	16	1024	2766	14870	16384	21	39	5	F	SMDE	14
AMPEX	825	826	40320	20	1024	2766	14870	20480	21	39	5	F	SMDE	14
AMPEX	CAPRCRN165	166	20160	10	823	3600	9677	8230	30	55	10	F	SMD	14
AMPEX	CAPRCRN165E	166	20160	5	1645	3600	9677	8225	30	55	10	F	SMDO	14
AMPEX	CAPRCRN165E	330	20160	16	1024	3600	9677	16384	30	55	10	F	SMD	14
AMPEX	DFR-932F	17	20160	1	823	3600	9677	823	-	-	-	F	SMD	-
AMPEX	DFR-932R	17	20160	1	823	3600	9677	823	-	-	-	A	SMD	-
AMPEX	DFR-964F	50	20160	3	823	3600	9677	2469	-	-	-	F	SMD	-
AMPEX	DFR-964R	17	20160	1	823	3600	9677	823	-	-	-	A	SMD	-
AMPEX	DFR-996F	83	20160	5	823	3600	9677	4115	-	-	-	F	SMD	-
AMPEX	DFR-996R	17	20160	1	823	3600	9677	823	-	-	-	A	SMD	-
AMPEX	DM-9100	110	13440	8	1024	3600	6451	8192	28	53	6	A	SMD	14
AMPEX	DM-9160	166	20160	5	1646	3600	9677	8225	28	53	6	A	SMDO	14
AMPEX	DM-9200	220	13440	16	1024	3600	6451	16384	28	53	6	A	SMD	14
AMPEX	DM-9300	312	20160	19	815	3600	9677	15485	28	53	6	A	SMD	14
AMPEX	DM-9300A	315	20160	19	823	3600	9677	15637	28	53	6	A	SMD	14
AMPEX	DM-940	41	20160	5	411	3600	9677	2055	-	-	-	-	SMD	14
AMPEX	DM-980	83	20160	5	823	3600	9677	4115	-	-	-	-	SMD	14
BASF	6171	8	13440	1	614	3600	806	614	-	-	-	-	SMD	-
BASF	6172	25	13440	3	614	3600	806	1842	-	-	-	-	SMD	-
CDC	9412	81	20736	5	784	3500	1210	3920	25	-	-	F	SMD	8
CDC	9448-32 CMD	33	20160	2	823	3600	1210	1646	30	55	6	F/A	SMD	14
CDC	9448-64 CMD	66	20160	4	823	3600	1210	3292	30	55	6	F/A	SMD	14
CDC	9448-96	100	20160	6	823	3600	1210	4938	30	55	6	F/A	SMD	14

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
CDC	9455 LARK 1	16	20160	4	202	3510	1179	808	50	-	-	F/A	SMD	8
CDC	9457 (25F/25R)	50	20160	4	624	3510	1179	2496	-	-	-	F/A	SMD	8
CDC	9710-80 RSD	83	20160	5	823	3600	1210	4115	30	55	7	A	SMD	9
CDC	9715-160 FSD	166	20160	10	823	3600	1210	8230	30	55	6	F	SMD	9
CDC	9715-300 FSD	315	20160	19	823	3600	1210	15637	20	45	5	F	SMD	9
CDC	9715-340 FSD	344	20160	24	711	3600	1210	17064	18	40	5	F	SMD	9
CDC	9715-500 FSD	516	30240	24	711	3600	1814	17064	18	40	5	F	SMDE	9
CDC	9720-1123 SABRE	1123	45792	15	1635	3600	2748	24525	16	30	5	F	SMDO/E	8
CDC	9720-1230 SABRE	1236	50400	15	1635	3600	3024	24525	16	30	5	F	SMDO/E	8
CDC	9720-368 SABRE	368	30240	10	1217	3600	1814	12170	18	35	5	F	SMDO/E	8
CDC	9720-500 SABRE	500	41088	10	1217	3600	2465	12170	18	35	5	F	SMDO/E	8
CDC	9720-736 SABRE	742	30240	15	1635	3600	1814	24525	16	30	5	F	SMDO/E	8
CDC	9720-850 SABRE	851	41088	15	1381	3600	2465	20715	16	30	5	F	SMDO/E	8
CDC	9730-160 MMD	166	20160	10	823	3600	1210	8230	25	50	10	F	SMD	14
CDC	9730-80 MMD	83	20160	10	411	3600	1210	4110	25	50	10	F	SMD	14
CDC	9760 SMD	41	20160	5	411	3600	1210	2055	30	55	6	A	SMD	14
CDC	9762 SMD	83	20160	5	823	3600	1210	4115	30	55	6	A	SMD	14
CDC	9762 XEROX	83	20160	5	823	2400	806	4115	30	55	6	A	SMD	14
CDC	9764 SMD	157	20160	19	411	3600	1210	7809	30	55	6	A	SMD	14
CDC	9766 SMD	315	20160	19	823	3600	1210	15637	30	55	6	A	SMD	14
CDC	9771 XMD	826	50400	16	1024	2160	1814	16384	16	30	5	F	SMD	14
CDC	9771 XMD I	858	50400	16	1064	2160	1814	17024	16	30	5	F	SMDE	14
CDC	9772 XMD II	858	50400	16	1064	3600	3024	17024	16	30	5	F	SMDE	14
CDC	9773 XMD II	1145	50400	16	1420	3600	3024	22720	16	30	5	F	SMDE	14
CDC	9775 FMD	680	20160	40	843	3600	1210	33720	25	50	10	F	SMD	14
CDC	9782 XMD II	858	50400	16	1064	3274	2750	17024	16	30	5	F	SMDE	14
CDC	9783 XMD III	1145	50400	16	1420	3274	2750	22720	16	30	5	F	SMDE	14
CDS	AMS 315	315	20160	19	823	3600	1210	15637	25	50	5	F	SMD	14
CDS	AMS 315	324	20160	19	875	3600	9677	16055	25	50	5	F	SMD	14

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
CDS	AMS 380	379	32064	14	845	3600	15391	11830	-	-	-	F	SMD	14
CDS	AMS 513	501	32064	19	823	2400	10260	15637	25	50	5	F	SMD	14
CDS	AMS 513	515	32064	19	845	2400	10260	16055	25	50	5	F	SMD	14
CDS	AMS 571	590	33012	19	941	3600	15846	17879	19	38	4	F	SMDE	14
CDS	AMS 615	615	33012	19	980	3600	15846	18620	19	38	4	F	SMDE	14
CDS	AMS M315-1	312	20160	19	815	3600	9677	15485	25	50	5	F	SMD	14
CDS	C2400	344	20160	24	711	3600	9677	17064	15	28	3,5	F	SMD	8
CDS	C2400	409	20160	24	845	3600	9677	20280	15	28	3,5	F	SMD	8
CDS	C2476	474	28160	20	842	3961	14872	16840	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2476	476	28160	20	845	3961	14872	16900	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2600	613	30240	24	845	3600	14515	20280	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2600	516	30240	24	711	3600	14515	17064	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2602	613	30240	24	845	3961	15971	20280	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2602	516	30240	24	711	3961	15971	17064	15	28	3,5	F	SMDE	8
CDS	C2800	831	40960	24	845	3600	19661	20280	15	28	3	F	SMDE	8
CDS	TRIDENT T202	210	13400	19	823	3600	6432	15637	30	55	6	A	SMD	14
CDS	TRIDENT T302	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
CDS	TRIDENT T306	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
CDS	TRIDENT T472	473	30240	19	823	3600	14515	15637	26,5	54	6	A	SMDE	14
CDS	TRIDENT T602	517	20160	19	1349	3600	9677	25631	30	55	6	A	SMDO	14
CDS	TRIDENT T82	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	55	6	A	SMD	14
DDC PERTEC	DX1246	1247	50400	15	1649	3600	24192	24735	16	30	3	F	SMDE	8
DDC PERTEC	DX199	199	20160	6	1649	3600	9677	9894	22	45	5	F	SMDO	8
DDC PERTEC	DX265	266	20160	8	1649	3600	9677	13192	22	45	5	F	SMDO	8
DDC PERTEC	DX332	332	20160	10	1649	3600	9677	16490	22	45	4	F	SMDO	8
DDC PERTEC	DX368	368	30240	10	1217	3600	14515	12170	18	35	4	F	SMDO	8
DDC PERTEC	DX375	375	40320	11	845	3600	19354	9295	14	28	4	F	SMD	8
DDC PERTEC	DX548	549	30240	11	1649	3600	14515	18139	20	45	4	F	SMDO	8
DDC PERTEC	DX731	731	40320	11	1649	3600	19354	18139	18	35	4	F	SMDE	8

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
DDC PERTEC	DX914	914	50400	11	1649	3600	24192	18139	16	30	3	F	SMDE	8
DATA GENERAL	KISMET 6160	83	20160	5	823	3600	9677	4115	25	50	10	F	SMD	14
DATA GENERAL	KISMET 6161	166	20160	10	823	3600	9677	8230	25	50	10	F	SMD	14
DATA GENERAL	KISMET 6214	680	20160	40	843	3600	8677	33720	25	50	10	F	SMD	14
DATA GENERAL	VULCAN 6122	312	20160	19	815	3600	9677	15485	-	-	-	-	SMD	14
DATA GENERAL	ZEBRA 6067	82	20160	5	815	3600	9677	4075	-	-	-	-	SMD	-
DATA GENERAL	ZEBRA 6060	110	14024	19	411	3600	6372	7809	-	-	-	-	SMD	14
DATA GENERAL	ZEBRA 6061	217	14024	19	815	3600	6372	15485	-	-	-	-	SMD	-
FUJITSU	M2280	84	20480	5	823	2964	8094	4115	27	-	-	-	SMD	14
FUJITSU	M2284	169	20480	10	823	2964	8094	8230	27	-	-	-	SMD	14
FUJITSU	M2294	336	20480	16	1024	2964	8094	16384	27	-	-	-	SMDE	14
FUJITSU	M2312K	84	20480	7	589	3600	9830	4123	20	40	5	F	SMD	8
FUJITSU	M2322K	169	20480	10	823	3600	9830	8230	20	40	5	F	SMD	8
FUJITSU	M2333K	337	40960	10	823	3600	19661	8230	20	40	5	F	SMDE	8
FUJITSU	M2344K	690	40960	27	624	3600	19661	16848	16	33	4	F	SMDE	8
FUJITSU	M2350A	474	28160	20	841	3961	14872	16820	18	35	5,5	F	SMDE	8
FUJITSU	M2351A	474	28160	20	842	3961	14872	16840	18	35	6	F	SMDE	11
FUJITSU	M2360A	689	40960	20	841	3672	20054	16820	18	35	5,5	F	SMDE	8
FUJITSU	M2361A	690	40960	20	842	3600	19661	16840	18	35	6	F	SMDE	11
FUJITSU	M2372K	824	40960	27	745	3600	19661	20115	16	33	4	F	SMDE	8
FUJITSU	M2380A	1000	49728	27	745	3709	24592	20115	16	33	4	F	SMDE	8
FUJITSU	M2382K	1000	49728	27	745	3600	23869	20115	16	33	4	F	SMDE	8
FUJITSU	M2392K	2028	50400	21	1916	3600	24192	40236	12	25	2	F	SMDE	8
GOULD	8840/9346	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
HITACHI	DK815-10A	1067	40960	15	1737	3600	19661	26055	23	25	2	F	SMDE	9
HITACHI	DK815-5	525	30240	14	1241	3600	14515	17374	18	37	5	F	SMDE	9
MEMOREX	214	83	20160	7	589	3600	9677	4123	-	-	-	-	SMD	-

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
MEMOREX	612-56	56	20160	8	350	3600	9677	2800	32	32	-	-	SMD	14
MEMOREX	612-75	75	17920	12	350	3600	8602	4200	32	32	-	F	SMD	14
MEMOREX	612-84	85	20160	12	350	3600	9677	4200	32	32	-	F	SMD	14
MEMOREX	659	677	20160	30	1120	3600	9677	33600	22	22	-	F	SMDO	14
MEMOREX	677	209	13440	19	815	3600	6451	15561	28,5	53	6	A	SMD	14
MEMOREX	677-30	315	20160	19	823	3600	9677	15637	28,5	53	6	A	SMD	14
MITSUBISHI	M2839F	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	-	-	A	SMD	14
MITSUBISHI	M2853F	55	13440	5	823	3600	6451	4115	30	-	-	A	SMD	14
MITSUBISHI	M2854F	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	-	-	A	SMD	14
MITSUBISHI	M2860-1	22	13440	3	548	3600	6451	1644	35	-	-	F	SMD	8
MITSUBISHI	M2860-2	52	13440	7	548	3600	6451	3836	35	-	-	F	SMD	8
MITSUBISHI	M2883-10	14	20160	2	339	3000	8064	678	38	-	-	F	SMD	14
MITSUBISHI	M2883-20	27	20160	4	339	3000	8064	1356	38	-	-	F	SMD	14
MITSUBISHI	M2883-40	55	20160	8	339	3000	8064	2712	38	-	-	F	SMD	14
MITSUBISHI	M2883-60	82	20160	12	339	3000	8064	4068	38	-	-	F	SMD	14
MITSUBISHI	M2884	129	20160	12	534	2964	7967	6408	38	-	-	F	SMD	14
MITSUBISHI	M4870F	251	20480	12	1023	3544	9677	12276	20	-	-	F	SMD	8
MITSUBISHI	M4875	409	30720	13	1023	3544	14516	13299	20	-	-	F	SMD	8
NEC	5682SMD	765	31248	15	1633	3600	14999	24495	16	-	-	F	SMDE	5
NEC	D2246	85	20480	6	692	3510	9585	4152	-	-	-	F	SMD	8
NEC	D2247E	105	20480	5	1024	3510	9585	5120	-	-	-	F	SMD	8
NEC	D2257	168	20480	8	1024	3510	9585	8192	-	-	-	F	SMD	8
NEC	D2268	337	40960	10	823	2710	14800	8230	-	-	-	F	SMDE	8
NEC	D2300	495	34272	19	760	3600	16451	14440	-	-	-	F	SMDE	9
NEC	D2332	337	20480	20	823	3542	9672	16460	17	27	5	F	SMD	9
NEC	D2352	524	36288	19	760	3071	14859	14440	15	27	5	F	SMD	9
NEC	D2352-H	524	36288	19	760	3600	17418	14440	15	27	5	F	SMDE	9
NEC	D2362	801	40960	23	850	3600	19661	19550	15	27	5	F	SMDE	9
NEC	D2363	1132	40960	27	1024	3600	19661	27648	15	27	5	F	SMDE	9

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbts/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
NEC	D2373	1416	51200	27	1024	3600	24576	27648	15	27	5	F	SMDE	9
PRIAM	15450 SMD	158	20160	7	1121	3100	8333	7847	46	82	9,6	F	SMDO	14
PRIAM	3350 SMD	34	20160	3	561	3100	8333	1683	46	82	9,6	F	SMD	14
PRIAM	3450 SMD	35	13440	5	526	3600	6451	2630	42	77	7,3	F	SMD	8
PRIAM	6650 SMD	68	20160	3	1121	3100	8333	3363	46	82	96	F	SMDO	14
PRIAM	7050 SMD	70	13440	5	1049	3600	6451	5245	42	77	7,3	F	SMDO	8
PRIAM	803	86	20160	5	850	3600	9677	4250	20	40	5	F	SMD	8
PRIAM	804	106	20160	5	1050	3600	9677	5250	42	77	7,3	F	SMDO	8
PRIAM	806A	227	20160	11	1023	3600	9677	11253	20	40	5	F	SMD	8
PRIAM	806B	188	20160	11	850	3600	9677	9350	20	40	5	F	SMD	8
PRIAM	807	344	20160	11	1552	3600	9677	17072	25	50	5	F	SMDO	8
PRIAM	808	516	30240	11	1552	3600	14515	17072	25	50	5	F	SMDE	8
SEAGATE	ST41097J ELITE	1100	30800	17	2101	5400	22176	35717	11,5	22,5	1,7	F	SMDO/E	5
SEAGATE	ST41201J ELITE	1200	33600	17	2101	5400	24192	35717	11,5	22,5	1,7	F	SMDO/E	5
SEAGATE	ST81123J SABRE	1123	45792	15	1635	3600	21980	24525	15	30	4	F	SMDO/E	8
SEAGATE	ST81236J SABRE	1236	50400	15	1635	3600	24192	24525	15	30	4	F	SMDO/E	8
SEAGATE	ST82272J SABRE	2272	45792	19	2611	3600	21980	49609	12	26	2	F	SMDO/E	8
SEAGATE	ST82500J SABRE	2500	50400	19	2611	3600	24192	49609	12	26	2	F	SMDO/E	8
SEAGATE	ST8851J SABRE	851	41088	15	1381	3600	19722	20715	15	30	4	F	SMDO/E	8
SPERRY	LOCUST	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
TANDEM	4104	315	20160	19	823	3600	9677	15637	28	53	6	A	SMD	14
TANDEM	4114	336	20480	16	1024	2964	8094	16384	27	-	-	F	SMD	14
TANDEM	4116	680	20160	40	843	3600	9677	33720	25	50	10	F	SMD	14
TANDEM	4120-V8	169	20480	10	823	3600	9830	8230	20	40	5	F	SMD	8
TANDEM	4130-XL8	524	36288	19	760	3071	14859	14440	15	27	5	F	SMD	9
TECSTOR	160	169	20160	12	700	3600	9677	8400	-	-	-	-	SMD	14
TECSTOR	200	199	20160	12	823	3600	9677	9876	-	-	-	-	SMD	14
TECSTOR	3005	332	20160	20	823	3600	48384	16460	29	-	-	F	SMD	14
TECSTOR	3010	332	20160	20	823	3600	96768	16460	29	-	-	F	SMD	14

Constructeur	Modèle	Capacité non formaté Mbytes	Nb bytes par piste	Nb têtes	Nb cylindres	Nb tours /min	Taux transfert Mbits/s	Nb pistes	Temps d'accès moyen en ms	Temps d'accès max	Accès piste/piste	Fixe/Amov	Type interface	Taille pouce
TECSTOR	3020	332	20160	20	823	3600	193536	16460	29	-	-	F	SMD	14
TOSHIBA	MK-182FB	83	20160	5	823	3600	9677	4115	18	34	4	F	SMD	8
TOSHIBA	MK-184FB	116	20160	7	823	3600	9677	5761	18	34	4	F	SMD	8
TOSHIBA	MK-186FB	166	20160	10	823	3600	8677	8230	18	34	4	F	SMD	8
TOSHIBA	MK-286FC	374	41340	11	823	3600	19843	9053	18	36	5	F	SMDH	8
TOSHIBA	MK-288FC	510	41340	15	823	3600	19843	12345	18	36	5	F	SMDH	8
TOSHIBA	MK-388FA	721	41340	15	1162	3600	19843	17430	18	36	5	F	SMDH	8
WANG	2265-V1	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	55	6	A	SMD	14
WANG	2265-V2	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
WANG	2265-V3	680	20160	40	843	3600	9677	33720	25	50	10	F	SMD	14
WANG	2267-V1	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	55	7	A	SMD	9
WANG	2268-V1	85	20480	6	692	3510	9585	4152	-	-	-	F	SMD	8
WANG	2268-V2	168	20480	8	1024	3510	9585	8192	-	-	-	-	SMD	8
WANG	2268-V3	344	20160	24	711	3600	9677	17064	18	40	5	F	SMD	9
WANG	2268-V4	516	30240	24	711	3600	14515	17064	18	40	5	F	SMDE	9
WANG	2268-V6	1132	40960	27	1024	3600	19661	27648	15	27	5	F	SMDE	9
WANG	2268-V6D	1236	50400	15	1635	3600	24192	24525	16	30	5	F	SMDO/E	8
WANG	2280-V3	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	-	-	F/A	SMD	14
WANG	6565	315	20160	19	823	3600	9677	15637	30	55	6	A	SMD	14
WANG	6568-1	85	20480	6	692	3510	9585	4152	-	-	-	F	SMD	8
WANG	6580V-3	83	20160	5	823	3600	9677	4115	30	30	-	F/A	SMD	14

EMULATEURS DISQUES A INTERFACE MFM et ESDI

V.1 Emulateurs disques à interface ST 506
DWX300, DWX500

V.2 Emulateurs disques à interface ESDI
DWX700

V.3 Emulateurs disques à interface DIABLO, DRI et PERTEC
DWX3000

V.4 Emulateurs disques à interface ST 506 - Carte flash
DTX300

DWX – 500

Emulateur de disques MFM pour le remplacement des disques à interfaces ST506



La fiabilité retrouvée...

Le DWX 500 à la même taille et le même volume que les disques ST 506 émulés.

Les disques MFM ne sont plus fabriqués depuis plusieurs années. Les utilisateurs doivent donc faire réparer leur disques ou les remplacer par des disques de seconde main de moins en moins fiables.

DATA STORAGE soucieux de la pérennité des systèmes a développé le DWX 500 afin que ces clients retrouvent la fiabilité de leur système.

Le DWX500 remplace les disques suivants : SEAGATE : ST225, 238, 251, 4038, 4096, MAXTOR : XT1085, 1140, 2190. (RD54 Digital) etc..
MICROPOLIS : 1325, 1355.
BULL : D530, 550, 570.
PRIAM/VERTEX – V170 ..etc..

FIABILITE ACCRUE dans le transfert des données

Le disque DATA STORAGE DWX500 utilise un disque SCSI dans lequel les corrections d'erreurs sont automatiques alors qu'avec les disques à interfaces ST506 les erreurs de données sont transmises au contrôleur, qui déclare le disque en panne si le taux d'erreurs est dépassé.

Moins de puissance consommée

Les disques 3" ½ SCSI utilisés dans le DWX 500 de DATA STORAGE consomment 60% moins de puissance que les disques ST506 pleine hauteur, c'est donc moins de chaleur produite, donc une durée de vie plus longue des composants et une plus grande fiabilité de l'ensemble du système.

INSTALLATION FACILE

Le DWX 500 de DATA STORAGE utilise le même espace que le disque ST 506 pleine hauteur.
Le DWX500 est pré-programmé sur "PROM", pour avoir les mêmes caractéristiques que le disque à remplacer, il suffira donc de le connecter en lieu et place du disque remplacé.

GARANTIE plus longue :

Le DWX500 de DATA STORAGE est garantie **deux ans** retour atelier, alors que les disques ST506 réparés n'ont généralement que 3 mois de garantie.

DWX – 750

Emulateur de disques ESDI



Retour à la fiabilité...

Le DWX 750 remplace les disques ESDI Maxtor et Micropolis.

CARACTERISTIQUES

Le DWX 750 a été conçu pour remplacer les disques MAXTOR à interface ESDI XT 4380E et XT8760E. Ils utilisent le même espace et se branchent en lieu et place des disques MAXTOR, sans modification physique ni logiciel. Le but est le retour à la fiabilité, avec un MTBF de 250 000 heures, et surtout d'éliminer les aléas de plus en plus fréquent de réparation ou de fourniture ; car ces disques ne sont plus fabriqués depuis de nombreuses années. L'approvisionnement de pièces détachées est de plus en plus hasardeux. Les disques d'occasions ayant de plus en plus d'heures de fonctionnement et sont de moins en moins fiables.

MEILLEUR FIABILITE DANS LE TRANSFERT DES DONNEES

Le DWX 750 utilise des disques à interfaces SCSI avec correction d'erreurs intégrée alors que les disques ESDI transmettent les erreurs directement aux contrôleurs qui signalent une panne disque dès que le taux d'erreur nominal est dépassé.

INSTALLATION FACILE

Le DWX 750 utilise le même espace et se connecte sur les mêmes câbles ou connecteurs que les XT4380E et XT8760E. Un simple changement de strap permet d'émuler l'un ou l'autre des disques (XT4380E ou XT8760E), l'adressage se fait également par strap.

3 ANS DE GARANTIE...

DATA STORAGE offre à ces clients 3 ans de garantie retour atelier (FOB France) au lieu de 3 mois le plus couramment appliqué lors d'une réparation ou de la fourniture d'un disque d'occasion.

CONSOMMATION D'ENERGIE FAIBLE

Les disques SCSI 3" ½ utilisés dans le DATA STORAGE DWX750 consomme 3 fois moins d'énergie que les disques MAXTOR ESDI. Moins de puissance consommée, moins de chaleur dissipée d'où fiabilité accrue des composants.

DELAI DE LIVRAISON

Maximum une semaine, généralement sur stock.

DWX 3000

Emulateur Data Storage pour le remplacement des disques à interface DIABLO, DRI et PERTEC

L'émulateur DWX 3000 remplace les disques à interface DIABLO™ DRI 4000 A/B™, Pertec™ séries D 3000 ; ainsi que les disques RK05 de Digital. Ces disques ont une capacité de stockage 5 à 20 Moctets (fixe et amovible) selon les modèles.



DESCRIPTION :

Le DWX 3000 est composé seulement de trois sous ensembles :

- 1- Un disque amovible à interface SCSI, IOMEGA (ZIP/JAZZ), SYQUEST où simplement un disque 3" ½ SCSI en CANISTER .
- 2- Une carte électronique qui adapte l'interface DIABLO/DRI à l'interface SCSI.
- 3- Une alimentation convertible 110/220V – 50/60 Herz

SPECIFICATIONS :

Poids : 10 Kg
Hauteur : 17 cm
Largeur : 47,5 cm
Profondeur : 37,6 cm

DTX – 300

Emulateur de disques MFM en remplacement de disques à interface ST506



La fiabilité retrouvée...

Les disques MFM ne sont plus fabriqués depuis plusieurs années. Les utilisateurs doivent donc faire réparer leurs disques ou les remplacer par des disques de seconde main de moins en moins fiables.

DATA STORAGE soucieux de la pérennité des systèmes a développé le DTX300 afin que ces clients retrouvent la fiabilité de leur système.

Le DTX300 remplace les disques suivants :
SEAGATE : ST225, ST238, ST251, 4038, 4096...
MAXTOR : XT1065, XT1085, XT1140, XT2190...
MICROPOLIS : 1325, 1355.
BULL : D530, 550, 570.
PRIAM/VERTEX – V170 ..etc..

FIABILITE ACCRUE dans le transfert des données

Le disque DATA STORAGE DTX300 utilise une carte flash pour stocker les données. Les accès sont ultra-rapides, et les risques de pannes sont presque nuls puisqu'il n'y a aucune partie mécanique en mouvement. Un système de détection préventive de défaillance est incorporé pour parer à une éventuelle panne à venir.

Moins de puissance consommée

Les cartes flash utilisés dans le DTX300 de DATA STORAGE consomment moins de 5% de la puissance nécessaire à un disque ST506. Moins de chaleur est dégagée, donc les composants ont une durée de vie plus longue et l'ensemble du système devient plus fiable. De plus, de substantielles économies d'énergies peuvent être réalisées.

Installation facile

Le DTX300 de DATA STORAGE utilise le même espace qu'un disque ST506 demi-hauteur 3 pouces ½ et est pré-programmé pour avoir les mêmes caractéristiques que le disque à remplacer. Il suffit donc de le connecter en lieu et place du disque remplacé, de façon totalement transparente pour le système

GARANTIE plus longue :

Le DTX300 de DATA STORAGE est garantie **deux ans** retour atelier, alors que les disques ST506 réparés n'ont généralement que 3 mois de garantie, et un taux de panne de plus en plus élevé.

EMULATEURS DE

BANDES MAGNETIQUES

V.1 TES 1000

TES 1000 EMULATEUR DE BANDE 1/2 POUCE INTERFACE PERTEC



OBJECTIF :

Remplacement instantané de la plupart des dérouleurs 1/2 pouce présents sur le marché :

AMPEX, CIPHER, CONTROL DATA, DDC, DEC, HP, IBM, KENNEDY, PERTEC, QUALSTAR, STC, THORN EMI, WANGCO.

POSSIBILITES NOUVELLES :

- Accès rapide et de façon aléatoire aux fichiers
- Stockage de multiples bandes sur le même disque (3 à 5 bandes par 100MB du disque !)
- Apparaît comme une très longue bande par rapport au système
- Pas ou peu de maintenance

CARACTERISTIQUES :

- Facile à installer
- Pas de modification logiciel
- Disponible avec ZIP/JAZ (IOMEGA), SYQUEST, Disque dur SCSI, Magnéto optique, streamer
- Boîtier Tour PC ou " Rackable" (hauteur 3 1/2 pouces)
- Taux de transfert ajustable de 50 à 576 K octets/sec
- Fiable, léger (5 kgs) peu de puissance utilisée (25 W)

INSTALLATION :

- Installation facile, pas de modification logiciel Débrancher le dérouleur existant, connecter le TES 1000 en utilisant un adaptateur de câble. L'installation ne nécessite aucun changement des logiciels de diagnostics ni "d'operating system "

SPECIFICATIONS :

- Interface : " Industry Standard Pertec ", avec contrôle de parité.
- Compatibilité : ANSI NRZI 800 DPI, PE 1600 BPI, PE 3200 FCI et GCR 6250 CPI
- Connecteur : Centronic 50 Pin - Câble d'extension et adaptateur disponibles sur spécifications du client.
 - BUS SCSI interne Asynchrone
 - Sélection adresse Automatique
- Taux de transfert: 50 K octets/sec à 576 K octets/sec
Sélection par commutateur interne
- Mémoire cache: 256 K octets
- Temps de chargement : 5 secondes
- Rembobinage: Moins de 1 seconde
- Fiabilité: MTBF + de 100 000 heures
MTTR 15 minutes
BIT erreur 1×10^{-12}
MEDIA Virtuellement sans erreur ("error Free")
- Alimentation: Voltage 90 à 265 Volts (automatique)
Fréquence 47 à 63 Hz
Puissances 25 watts
- Dimensions: PC de table :H : 9 cm , Larg : 43 cm, P : 47 cm , Poids 6 Kg
"RACKABLE":H : 13,5 cm, Larg : 48 cm, P : 63 cm , Poids: 16 Kg

CONFIGURATION POSSIBLE : Le TES 1000 est disponible en plusieurs configurations

Options disponibles :

DSX - 01 Z	100 Mo ZIP (disque)
DSX - 10 JC	1Go JAZ (disque)
DSX - 15 SC	1,5Go SYJET (disque)
DSX - 20 R	2 Go disque dur amovible (canister)
DSX - 26 J	2,6 Go JAZ (disque)
DSX - 40 R	4 Go disque dur amovible (canister)
DSX - 52 MC	5,2 Go Magnéto-optique (disque)
DSX - 90 R	9 Go disque dur amovible (canister)