

Emulateur XEM1 – A/B

Interface SMD, SMDE ET MULTIPLEXEE



Boîtier dual XEM-1 A/B avec sauvegarde sur disque SCSI
(copie de disque à disque)

Le système XEM-1 A/B vient en remplacement des disques SMD et SMD-E, il comporte :

- Une interface compatible SMD et SMD-E (peut aussi remplacer les CMD[Phoenix] et Lark)
- Capacité de 40 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 sécurisées
- Self test continu
- Effacement de données sécurisé
- Self-test continu

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

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

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 modulaire 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

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.

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.

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 heures
MTTR	15 minutes

Alimentation

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

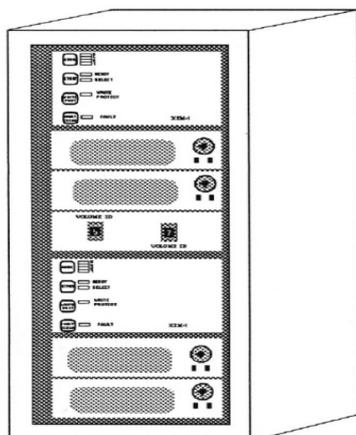
Dimension

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