



MODE D'EMPLOI

EM2001 - Contrôleur PCI 2 Ports SATA

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM2001 - Contrôleur PCI 2 Ports SATA



Avertissements et points à surveiller

L'ouverture du produit et/ou des produits peut entraîner de graves lésions! Faites toujours faire vos réparations par le personnel qualifié d'Eminent!

Sommaire

1.0 Conditions de garantie	2
2.0 Introduction	2
2.1 Fonctions et caractéristiques	3
2.2 Contenu du conditionnement	3
3.0 Procédure d'installation	3
3.1 Connexion de la carte série ATA	3
3.2 Installation de logiciels de commande	4
3.3 Installation de nouveaux Windows (Windows 2000 et XP)	4
4.0 Utilisation de RAID (option)	5
4.1 Création d'une configuration RAID	5
4.2 Autres fonctions RAID	7
5.0 Utilisation de VIA V-RAID Utility	7
6.0 Service et support	8

1.0 Conditions de garantie

Une période de garantie de cinq ans vaut pour tous les produits Eminent, sauf indication contraire au moment de l'achat. Lors de l'achat d'un produit Eminent en seconde main, la période de garantie est maintenue compte tenu de la date d'achat par le premier propriétaire.

Le règlement de garantie Eminent est d'application sur tous les produits et les éléments Eminent qui sont indissociablement liés au produit concerné. Les alimentations, les piles, les batteries, les antennes et tous les autres produits qui ne sont pas intégrés ni directement liés au produit principal ou les produits dont il peut être raisonnablement accepté qu'ils connaissent une usure différente de celle du produit principal ne tombent pas sous le règlement de garantie Eminent. La garantie est annulée en cas d'utilisation erronée ou illicite, d'influences externes et/ou en cas d'ouverture du boîtier du produit concerné par des parties autres qu'Eminent.

2.0 Introduction

Félicitation pour l'achat de ce produit Eminent de haute qualité! Ce produit a été amplement testé par les experts techniques d'Eminent. Si, malgré tous nos soins, ce produit présentait un quelconque défaut, vous pouvez faire appel durant cinq ans à la

garantie Eminent. Conservez donc soigneusement ce manuel ensemble avec la preuve d'achat.

Enregistrez votre achat maintenant sur www.eminent-online.com et recevez les mises à jour du produit!

2.1 Fonctions et caractéristiques

La carte série ATA d'Eminent permet de connecter des disques durs série ATA supplémentaires sur votre PC. Le traitement de vos données se fait rapidement grâce à la vitesse de transmission élevée de 5Gbit/sec. La carte série ATA assure en outre un support RAID. La carte dispose en plus d'un port parallèle ATA/IDE de façon à pouvoir connecter également un disque dur supplémentaire ATA/IDE.

2.2 Contenu du conditionnement

Les éléments suivants sont présents dans votre boîte:

- EM2001, Contrôleur PCI 2 Ports SATA.
- Câble de connexion SATA.
- Cd-rom avec logiciels de commande et manuels.
- Manuel d'utilisation.

3.0 Procédure d'installation

Les étapes suivantes permettent d'installer la carte série ATA sur votre ordinateur.

3.1 Connexion de la carte série ATA

1. Retirez la fiche de votre ordinateur de la prise de courant.
2. Enlevez tous les câbles connectés sur votre ordinateur.
3. Dévissez la caisse de votre ordinateur.
4. Placez la carte série ATA droit et correctement dans une fente PCI disponible (la connexion courte et blanche sur la carte-mère). Placez la carte de préférence ni dans la première ou la dernière fente. Placement dans la première ou dernière fente peut engendrer des conflits hardware.
5. Vissez la carte série ATA sur le châssis de votre ordinateur.
6. Connectez les disques durs SATA sur la carte série ATA avec les câbles SATA inclus.
7. Revissez la caisse de votre ordinateur.
8. Connectez tous les câbles.
9. Démarrez votre ordinateur.

3.2 Installation de logiciels de commande

1. Windows va détecter le nouvel hardware.
2. Cliquez sur 'Annuler'.
3. Placez le cédérom livré dans le lecteur cédérom.
4. Le cédérom va démarrer automatiquement.
5. Sélectionnez 'Installation de EM2001'
6. Cliquez sur 'Suivant'.
7. Sélectionnez 'Je suis d'accord'.
8. Cliquez sur 'Suivant'.
9. Cliquez sur 'Suivant'.
10. Cliquez sur 'Suivant'.
11. Retirez le cédérom.
12. Redémarrez votre ordinateur.

Il est possible que sous Windows XP apparaisse le message 'Hardware n'est pas conforme à Windows Logo test'. Cliquez sur 'Continuer ?' pour installer le logiciel de commande.

3.3 Installation de nouveaux Windows (Windows 2000 et XP)

Utilisez les étapes suivantes dès que vous allez faire une nouvelle installation de Windows sur un disque dur SATA qui est relié avec la carte série ATA.

1. Placez une disquette vide de 1.44Mb dans le lecteur disquette de votre ordinateur.
2. Placez le cd-rom compris dans le lecteur cédérom.
3. Le cd-rom démarrera automatiquement.
4. Sélectionnez 'Créer disquette driver'.
5. Un nouvel écran va s'afficher.
6. Sélectionnez pour 'Target OS' la version de Windows à installer.
7. Sélectionnez pour 'Target Drive' votre lecteur disquette de 1.44Mb.
8. Cliquez sur 'Suivant'.
9. Cliquez sur 'Suivant'. Les fichiers vont être copiés maintenant sur la disquette de 1.44Mb.
10. Cliquez sur 'Ok'.
11. Retirez aussi bien le cd-rom que la disquette de 1.44Mb de votre ordinateur.
12. Placez l'installation cd-rom Windows dans le lecteur cédérom de votre ordinateur.
13. Démarrez la procédure d'installation Windows.
14. Lorsqu'apparaît la mention ' Appuyez sur F6 pour installer un logiciel de commande SCSI/RAID qui n'est pas de Microsoft', vous appuyez sur la touche 'F6' de votre clavier
15. Placez la disquette de 1.44Mb dans le lecteur disquette de votre ordinateur.

16. Appuyez sur la touche 'S' du clavier pour indiquer l'emplacement de vos logiciels de commande.
17. Sélectionnez le lecteur disquette de 1.44Mb.
18. Appuyez sur la touche 'Enter' de votre clavier.
19. Windows va poursuivre la procédure normale de l'installation.

Eminent n'est pas le fabricant ou le fournisseur de Windows. Nous ne donnons donc pas de support pour l'installation de Windows. Veuillez consulter le manuel d'installation officiel de Microsoft Windows pour d'éventuelles questions au sujet de l'installation de Windows.

4.0 Utilisation de RAID (option)

RAID est l'abréviation de Redundant Array of Independent Disks. RAID utilise deux ou plusieurs disques durs pour créer un système insensible aux erreurs (appelé également parfois tolérance d'erreurs) et/ou donne des vitesses de transmission de données. On peut réaliser cela en reliant les disques durs entre eux d'une certaine manière avec un contrôleur RAID.

L'usage de RAID est optionnel. Il n'est pas nécessaire d'installer RAID pour utiliser la carte série ATA.

1. Pendant le démarrage de votre ordinateur (avant de démarrer Windows), vous voyez le texte 'Press TAB Key Into User Window!'.
2. Appuyez ici sur la touche TAB de votre clavier.
3. L'écran de configuration RAID est affiché.

'Create Array':	<i>Vous permet de créer une configuration RAID.</i>
'Delete Array':	<i>Vous permet de supprimer une configuration RAID existante.</i>
'Select Boot Array':	<i>Vous permet d'indiquer à partir de quelle configuration RAID l'ordinateur doit démarrer.</i>
'Create/Delete Spare':	<i>Vous permet d'étendre la configuration RAID1 actuelle.</i>
'Expand SPAN (JBOD) Array':	<i>Vous permet d'étendre la configuration RAID SPAN actuelle.</i>
'Serial Number View':	<i>Vous permet de consulter les numéros de série des disques au sein d'une configuration RAID.</i>

Attention ! Les flèches (navigation) de votre clavier permettent de sélectionner une option et la touche 'Enter' permet de confirmer l'option choisie.

4.1 Création d'une configuration RAID

1. Sélectionnez 'Create Array' et appuyez sur 'Enter'.

2. Sélectionnez 'Array Mode RAID1 (Mirroring) et appuyez sur 'Enter'.
3. Sélectionnez 'RAIDO For Performance', 'RAID1 For Data Protection', RAID SPAN For Capacity' ou 'RAID 0/1' pour créer une configuration RAID et appuyez sur 'Enter'.
4. Sélectionnez maintenant l'option 'Autosetup for...'
5. Choisissez 'Y' pour continuer.
6. La mention 'Create New Array' est affichée. La configuration RAID sélectionnée est créée.

RAIDO (Striping): Relie minimum deux disques durs de préférence de même dimension et de même marque sur le contrôleur RAID. Les données sont réparties équitablement sur les deux disques. Le système de commande n'est pas installé sur un disque dur mais l'installation est répartie sur deux disques durs. Ceci est valable pour les autres logiciels. Dans cette option (striping), l'ordinateur ne voit qu'un disque dur et non pas les deux qui sont connectés sur le contrôleur RAID. L'unique désavantage de cette configuration est que RAID0 ne dispose pas d'une reconnaissance d'erreurs. Si un disque tombe en panne, toutes les données seront perdues. L'avantage est un gain de vitesse important..

RAID1 (Mirroring): Utilise deux disques durs qui contiennent toujours exactement les mêmes données. L'un des disques durs est donc le reflet de l'autre . Si vous avez 2 disques durs d'une capacité de 200Gb, un des deux disques va fonctionner comme miroir. Votre système de commande voit dans ce cas 200Gb et donc non pas deux fois 200Gb. En outre, l'utilisateur ne remarque pas qu'il utilise une configuration RAID1. L'ordinateur a une station C: et tout ce que vous y mettez, est stocké 'derrière les coulisses' sur les deux disques durs. Le contrôleur RAID le fait automatiquement. Cette configuration offre comme sécurité que si un disque dur tombe en panne, on peut continuer à travailler sans problèmes. L'ordinateur continue tout simplement sur le second disque. Cette configuration RAID ne donne pas de gain de vitesse mais protège vos fichiers.

RAID SPAN: On utilise ici deux disques en série. Vous avez par exemple deux disques durs. Le disque dur 1 a une capacité de 120Gb et le disque dur une capacité de 200Gb. Cette option permet de créer un disque dur physique d'une capacité de $120+200= 320\text{Gb}$.Après l'utilisation de 'RAID SPAN', le bios et le système d'exploitation vont voir un disque dur physique d'une capacité de 320Gb. Toutefois, cette configuration RAID ne dispose pas d'une reconnaissance d'erreurs et cette option n'est pas aussi rapide qu'une configuration RAID0.

RAIDO.RAID 0/1: On connecte ici 4 disques durs au contrôleur RAID. Deux disques SATA via les ports série/SATA et deux disques IDE via le port parallèle/IDE au moyen d'un câble IDE : un disque est configuré comme Maître et l'autre comme Esclave.A cette occasion, on crée deux configurations RAID0, une configuration composée des deux disques SATA et l'autre configuration composée des deux disques IDE.Ensuite, les deux configurations sont mises en symétrie comme dans une configuration

RAID1. Les deux configurations RAID0 contiennent donc les mêmes données. Cette configuration offre la sécurité d'une configuration RAID0 et la capacité d'une configuration RAID SPAN. A cause de l'utilisation de IDE, cette configuration est plus lente que les autres configurations RAID.

4.2 Autres fonctions RAID

Outre la création ou la suppression d'une configuration RAID0 ou RAID1, la configuration RAID dispose également des options 'Create/Delete Spare' et 'Expand SPAN (JBOD)'.

- Sélectionnez 'Create/Delete Spare' lorsqu'on veut ajouter un disque supplémentaire à la configuration RAID0. Les données sont alors mises en symétrie sur ce disque supplémentaire et donnent ainsi une plus grande sécurité. Même si deux disques tombent en panne, on peut encore continuer à travailler.
- Sélectionnez 'Expand SPAN (JBOD)' lorsque vous avez déjà une configuration RAID SPAN. Cette option permet de connecter un disque dur supplémentaire à la configuration RAID SPAN existante en vue d'étendre la capacité.

Eminent ne donne pas de support actif sur les configurations avancées RAID.

5.0 Utilisation de VIA V-RAID Utility

Au cours de l'installation des drivers, comme expliqué dans le chapitre 3, un logiciel d'aide est installé (VIA V-RAID Utility) qui permet d'installer et de gérer la configuration RAID. Pour ouvrir ce logiciel, on clique sur 'Départ' et 'Tous les logiciels'. Sélectionnez 'VIA' et choisissez alors 'VIA V-RAID Utility'. Un nouvel écran va s'afficher ensuite.

L'écran est divisé en trois champs. Dans le coin supérieur du champ de gauche, vous verrez, selon le type d'affichage choisi, les disques présents dans la configuration RAID ou la structure de la configuration RAID. Le bouton le plus à gauche au-dessus de l'écran permet de choisir les premiers affichages, le bouton à droite l'affichage de la structure.

Dans le champ à gauche en bas, vous trouverez un certain nombre d'options qui permettent notamment d'ajouter ou de supprimer des disques et de consulter l'état des disques connectés.

Dans le champ de droite, on peut éventuellement afficher des informations si on sélectionne un article dans le champ au-dessus à gauche.

Tuyau ! Appuyez sur la touche F1 de votre clavier pour solliciter la fonction d'aide. Toutes les possibilités de VIA V-RAID Utility y sont clairement expliquées.

6.0 Question et réponse

Q. : A quoi sert la connexion JP1 ?

R. : Il est possible d'y connecter un LED d'un disque dur.

7.0 Service et support

Ce manuel a été rédigé soigneusement par les experts techniques de Eminent. Si toutefois vous avez des problèmes lors de l'installation ou de l'utilisation de votre produit Eminent, veuillez dans ce cas remplir le formulaire support sur le site web: www.eminent-online.com/support.

Vous pouvez également téléphoner au numéro du service d'assistance Eminent. Tél: 0900-70090. (50ct par minute, frais d'utilisation de votre téléphone portable non compris.)

Déclaration de Conformité

Pour vous assurer d'un produit fiable conforme aux directives établies par la Commission Européenne, vous pouvez demander une copie de la Déclaration de Conformité relative à votre produit en envoyant un email à : info@eminent-online.com. Vous pouvez aussi envoyer une lettre à :

Eminent Computer Supplies
Postbus 276
6160 AG GELEEN
Pays-Bas

Veuillez mentionner clairement dans ce cas 'Déclaration de Conformité' et le numéro d'article du produit pour lequel vous demandez la Déclaration de Conformité.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronic Group