



HANDLEIDING

EM2001 - 2 Poorts PCI SATA Controller

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM2001 - 2 Poorts PCI SATA Controller



Waarschuwingen en aandachtspunten

Het openen van het product en/of de producten kan leiden tot ernstige verwondingen! Laat reparatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel van Eminent!

Inhoudsopgave

1.0 Garantievoorwaarden.....	2
2.0 Introductie	2
2.1 Functies en kenmerken	3
2.2 Inhoud van de verpakking.....	3
3.0 Installatieprocedure.....	3
3.1 De Seriële ATA Kaart aansluiten.....	3
3.2 Stuurprogramma installeren	4
3.3 Nieuwe Windows installatie (Windows 2000 en XP)	4
4.0 Het gebruik van RAID (optioneel).....	5
4.1 Een RAID configuratie aanmaken	5
4.2 Overige RAID functies	7
5.0 VIA V-RAID Utility gebruiken	7
6.0 Vraag & antwoord.....	8
7.0 Service en ondersteuning	8

1.0 Garantievoorwaarden

De garantietermijn van vijf jaar geldt voor alle Eminent producten, tenzij anders aangegeven op het moment van aankoop. Bij aankoop van een tweedehands Eminent product resteert de garantieperiode gemeten vanaf het moment van de aankoop door de eerste eigenaar.

De Eminent garantieregeling is van toepassing op alle Eminent producten en onderdelen onlosmakelijk verbonden met het betreffende product. Voedingen, batterijen, accu's, antennes en alle andere producten niet geïntegreerd in of direct verbonden met het hoofdproduct of producten waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat deze een ander slijtagepatroon kennen dan het hoofdproduct vallen derhalve niet onder de Eminent garantieregeling. De garantie vervalt tevens bij onjuist of oneigenlijk gebruik, externe invloeden en/of bij opening van de behuizing van het betreffende product door partijen anders dan Eminent.

2.0 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van dit hoogwaardige Eminent product! Dit product is door de technische experts van Eminent uitgebreid getest. Mocht dit product ondanks

alle zorg problemen vertonen, dan kun je een beroep doen op de vijf jaar Eminent garantie. Bewaar deze handleiding samen met het bewijs van aankoop daarom zorgvuldig.

Registreer je aankoop nu op www.eminent-online.com en ontvang product updates!

2.1 Functies en kenmerken

Met de Seriële ATA Kaart van Eminent kun je extra seriële ATA harde schijven aansluiten in je pc. Dankzij de hoge doorvoersnelheid van 1.5Gbit/sec worden al je data snel verwerkt. De Seriële Kaart biedt bovendien RAID ondersteuning. De kaart is daarnaast ook nog voorzien van een parallelle ATA/IDE poort, zodat je met deze kaart ook een extra parallelle ATA/IDE harde schijf kan aansluiten.

2.2 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen zijn aanwezig in het pakket:

- EM2001, 2 Poorts PCI Controller SATA.
- SATA aansluitkabel.
- Cd-rom met stuurprogramma's.
- Gebruikershandleiding.

3.0 Installatieprocedure

Via onderstaande stappen kun je de Seriële ATA Kaart op je computer installeren.

3.1 De Seriële ATA Kaart aansluiten

1. Haal de stekker van je computer uit het stopcontact.
2. Verwijder alle aan je computer aangesloten bekabeling.
3. Schroef de kast van je computer open.
4. Steek de Seriële ATA Kaart stevig en recht in een vrij PCI slot (de korte, witte aansluiting op het moederbord). Plaats de kaart bij voorkeur niet in het eerste of laatste slot. Plaatsing in het eerste of laatste slot kan resulteren in hardwareconflicten.
5. Schroef de Seriële ATA Kaart vast aan het chassis van je computer.
6. Sluit je SATA harde schijven aan op de Seriële ATA Kaart met de meegeleverde SATA kabel.
7. Schroef de kast van je computer weer dicht.
8. Sluit alle kabels aan.
9. Start je computer op.

3.2 Stuurprogramma installeren

1. Windows zal nieuwe hardware detecteren.
2. Klik op 'Annuleren'.
3. Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-rom speler.
4. De cd-rom zal vanzelf starten.
5. Selecteer 'EM2001 Installeren'.
6. Klik op 'Volgende'.
7. Selecteer 'Ik ga akkoord'.
8. Klik op 'Volgende'.
9. Klik op 'Volgende'.
10. Klik op 'Volgende'.
11. Verwijder de cd-rom.
12. Start je computer opnieuw op.

Mogelijk verschijnt onder Windows XP de melding 'Hardware voldoet niet aan Windows Logo test'. Klik op 'Toch doorgaan' om het stuurprogramma te installeren.

3.3 Nieuwe Windows installatie (Windows 2000 en XP)

Gebruik onderstaande stappen wanneer je een nieuwe Windows installatie gaat uitvoeren op een SATA harde schijf die verbonden is met de Seriële ATA Kaart.

1. Plaats een lege 1.44Mb diskette in het diskettestation van je computer.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-rom speler.
3. De cd-rom zal vanzelf starten.
4. Selecteer 'Driver disk maken'.
5. Er verschijnt een nieuw scherm.
6. Selecteer onder 'Target OS' de te installeren Windows versie.
7. Selecteer onder 'Target Drive' je 1.44Mb diskettestation.
8. Klik op 'Volgende'.
9. Klik op 'Volgende'. De bestanden worden nu naar de 1.44Mb diskette gekopieerd.
10. Klik op 'Ok'.
11. Haal zowel de cd-rom als de 1.44Mb diskette uit je computer.
12. Plaats de Windows installatie cd-rom in het cd-rom station van je computer.
13. Start de Windows installatie procedure.
14. Bij de melding 'Druk op F6 om een niet-Microsoft SCSI/RAID-stuurprogramma te installeren' druk je op de 'F6' toets van je toetsenbord.
15. Plaats de 1.44Mb diskette in het diskette station van je computer.
16. Druk op de 'S' toets van je toetsenbord om de locatie van de stuurprogramma's op te geven.
17. Selecteer het 1.44Mb diskettestation.
18. Druk op de 'Enter' toets van je toetsenbord.
19. Windows zal verder gaan met de normale installatieprocedure.

Eminent is niet de producent of leverancier van Windows. Wij leveren dan ook geen ondersteuning op de installatie van Windows. Raadpleeg de officiële Microsoft Windows installatie handleiding voor eventuele vragen omtrent de installatie van Windows.

4.0 Het gebruik van RAID (optioneel)

RAID staat voor Redundant Array of Independent Disks. Met RAID worden twee of meerdere harde schijven gebruikt om een systeem te bouwen dat tegen fouten bestand is (ook wel fouttolerantie genoemd) en/of hoge data doorvoersnelheden levert. Dit wordt gedaan door de harde schijven op een bepaalde manier aan elkaar te koppelen met een RAID controller.

Het gebruik van RAID is optioneel. Het is niet noodzakelijk om RAID in te stellen voor het gebruik van de Seriële ATA Kaart.

1. Tijdens het starten van je computer (nog voor Windows start) zie je de tekst 'Press TAB Key Into User Window!'.
2. Druk bij dit scherm op de TAB toets van je toetsenbord.
3. Het RAID configuratiescherm word geopend.

'Create Array'	Stelt je in staat een RAID configuratie op te zetten.
'Delete Array'	Stelt je in staat een bestaande RAID configuratie te verwijderen.
'Select Boot Array'	Stelt je in staat aan te geven vanaf welke RAID configuratie de computer dient op te starten..
'Create/Delete Spare'	Stelt je in staat om de huidige RAID1 configuratie uit te breiden.
'Expand SPAN (JBOD) Array'	Stelt je in staat om de huidige RAID SPAN configuratie uit te breiden.
Serial Number View	Stelt je in staat de serienummers van de schijven binnen een RAID configuratie te bekijken.

Let op! Met de pijl (navigatie) toetsen van je toetsenbord kun je een optie selecteren en met de 'Enter' toets bevestig je de gekozen optie. Met 'Esc' keer je terug naar het vorige scherm.

4.1 Een RAID configuratie aanmaken

1. Selecteer 'Create Array'en druk op 'Enter'.
2. Selecteer 'Array Mode RAID1 (Mirroring) en druk op 'Enter'.

3. Selecteer 'RAID0 For Performance', 'RAID1 For Data Protection', 'RAID SPAN For Capacity' of 'RAID 0/1' voor het aanmaken van een RAID configuratie en druk op 'Enter'.
4. Selecteer nu de bovenste optie 'Autosetup for...' en druk op 'Enter'.
5. Kies voor 'Y' om door te gaan.
6. De melding 'Create New Array' verschijnt. De geselecteerde RAID configuratie is aangemaakt.

RAID0: Hierbij worden minimaal twee harde schijven van (bij voorkeur) identieke grootte en merk aan elkaar gekoppeld op de RAID controller. De data wordt gelijkmatig over de twee schijven verspreid. Ook het besturingssysteem wordt niet op één harde schijf geïnstalleerd, maar de installatie wordt verdeeld over twee harde schijven. Hetzelfde geldt voor de overige programma's. Bij deze optie (striping) ziet de computer maar één harde schijf en niet de twee die op de RAID controller zijn aangesloten. Het enige nadeel van deze configuratie is dat RAID0 niet over foutherkenning beschikt. Indien er een schijf uitvalt zal alle data verloren gaan. Het voordeel is echter een grote snelheidswinst.

RAID1: Hierbij worden twee harde schijven gebruikt die altijd exact dezelfde data bevatten. De ene harde schijf is dus een spiegelbeeld van de andere. Mocht je beschikken over 2 harde schijven met een capaciteit van 200Gb dan zal een van de twee schijven als spiegel functioneren. Je besturingssysteem ziet in dit geval 200Gb en dus niet twee keer 200Gb. Verder merk je als gebruiker niet dat je een RAID1 configuratie gebruikt. De computer heeft een C: station en wanneer je daar iets op plaatst wordt het 'achter de schermen' naar beide harde schijven geschreven. De RAID controller doet dit automatisch. Deze configuratie biedt de veiligheid dat als er een harde schijf stuk gaat, er gewoon verder gewerkt kan worden. De computer draait dan gewoon door op de tweede schijf. Je hebt met deze RAID configuratie geen snelheidswinst maar je bestanden zijn wel veilig.

RAID SPAN: Hierbij worden twee schijven in serie gebruikt. Je bent bijvoorbeeld in het bezit van 2 harde schijven. Harde schijf 1 beschikt over een capaciteit van 120Gb en harde schijf 2 beschikt over een capaciteit van 200Gb. Met deze optie kun je 1 fysieke harde schijf maken met een capaciteit van $120+200=320\text{Gb}$. Zowel de bios als het besturingssysteem zullen na het gebruik van 'RAID SPAN' 1 fysieke harde schijf zien met een capaciteit van 320Gb. Echter beschikt deze RAID configuratie niet over foutherkenning en is deze optie niet zo snel als een RAID0 configuratie.

RAID 0/1: Hierbij worden 4 harde schijven gekoppeld aan de RAID controller. Twee SATA schijven via de seriële/SATA poorten en twee IDE schijven via de parallelle/IDE poort met 1 IDE kabel, waarbij 1 schijf als Master is ingesteld en de andere als Slave. Hier worden dan twee RAID0 configuraties van gemaakt, 1 configuratie bestaande uit de twee SATA schijven en de andere configuratie bestaande uit de twee IDE schijven. Daarna worden beide configuraties gespiegeld zoals in een RAID1 configuratie. Beide

RAID0 configuraties bevatten dus dezelfde data. Deze configuratie biedt de veiligheid van een RAID0 configuratie en de capaciteit van een RAID SPAN configuratie. Vanwege het gebruik van IDE is deze configuratie wel langzamer dan de overige RAID configuraties.

4.2 Overige RAID functies

Naast het aanmaken of verwijderen van een RAID0 of RAID1 configuratie beschikt de RAID configuratie ook over de opties 'Create/Delete Spare' en 'Expand SPAN (JBOD)'.

- Selecteer 'Create/Delete Spare' wanneer je een extra schijf aan je RAID1 configuratie wilt toevoegen. De data wordt dan ook naar deze extra schijf gespiegeld waardoor de veiligheid verhoogd wordt. Zelfs als er twee schijven uitvallen kun je toch blijven doorwerken.
- Selecteer 'Expand SPAN (JBOD)' wanneer je al in het bezit bent van een RAID SPAN configuratie. Met deze optie kun je een extra harde schijf koppelen aan de bestaande RAID SPAN configuratie om de capaciteit uit te breiden.

Op deze RAID configuraties wordt door Eminent geen actieve helpdesk support geleverd.

5.0 VIA V-RAID Utility gebruiken

Tijdens de installatie van de drivers, zoals uitgelegd in hoofdstuk 3, wordt er ook een hulpprogramma geïnstalleerd (VIA V-RAID Utility) waarmee je je RAID configuratie kan instellen en beheren. Om dit programma te openen klik je op 'Start' en 'Alle Programma's'. Selecteer 'VIA' en kies dan 'VIA V-RAID Utility'. Er verschijnt daarna een nieuw scherm.

Het scherm is verdeeld in drie velden. In het veld links bovenaan zie je, al naar gelang welke weergave je kiest, de schijven die aanwezig zijn in de RAID configuratie of de structuur van de RAID configuratie. Met de meeste linkse knop bovenin het scherm kies je de eerste weergaven, met de knop rechts daarvan de structuurweergave.

In het veld links onderin vind je een aantal opties, waarmee je onder andere schijven kunt toevoegen of verwijderen en de status van de aangesloten schijven kunt bekijken.

In het rechterveld wordt eventueel informatie weergegeven, indien je in het veld links bovenaan een item selecteert.

Tip! Druk op de F1 toets op je toetsenbord om de hulpfunctie op te vragen. Hierin worden alle mogelijkheden van de VIA V-RAID Utility duidelijk uitgelegd.

6.0 Vraag & antwoord

V: Waarvoor dient aansluiting JP1 op de printplaat?

A: Hierop kun je een hardeschijf led aansluiten.

7.0 Service en ondersteuning

Deze handleiding is door de technische experts van Eminent met zorg opgesteld. Mocht je desondanks problemen ervaren bij de installatie of in het gebruik van je Eminent product, vul dan het supportformulier in op de website www.eminent-online.com/support.

Je kunt tevens gebruik maken van het Eminent servicenummer. Bel 0900-EMINENT (0900-3646368, 45ct per minuut*) of, in geval je woonachtig bent in Vlaanderen 0900-70090 (50ct per minuut*).

*Exclusief de kosten voor het gebruik van je mobiele telefoon.

Verklaring van Overeenstemming

Om u te verzekeren van een veilig product conform de richtlijnen opgesteld door de Europese Commissie kunt u een kopie van de Verklaring van Overeenstemming met betrekking tot uw product opvragen door een emailbericht te sturen naar: info@eminent-online.com. U kunt ook een brief sturen naar:

Eminent Computer Supplies
Postbus 276
6160 AG Geleen
Nederland

Vermeld bij uw aanvraag duidelijk 'Verklaring van Overeenstemming' en het artikelnummer van het product waarvan u de Verklaring van Overeenstemming opvraagt.



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