



MANUALE

EM2001 - Scheda Serial ATA PCI a 2 porte

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM2001 - Scheda Serial ATA PCI a 2 porte



Avvertenze

L'apertura del prodotto e/o dei prodotti potrebbe causare seri infortuni! Per l'assistenza rivolgetevi esclusivamente a personale qualificato Eminent!

Indice

1.0 Condizioni di garanzia.....	2
2.0 Introduzione.....	2
2.1 Funzioni e specifiche	3
2.2 Contenuto della confezione	3
3.0 Procedura di installazione.....	3
3.1 Come installare la scheda Serial ATA.....	3
3.2 Come installare i driver	4
3.3 Come eseguire una nuova installazione di Windows (Windows 2000 and XP) ..	4
4.0 Come usare un RAID (opzionale).....	5
4.1 Come creare una configurazione RAID	5
4.2 Altre funzioni RAID.....	7
5.0 Utilizzo dell'utilità VIA-V-RAID	7
6.0 Manutenzione e supporto	8

1.0 Condizioni di garanzia

La garanzia di 5 anni Eminent si applica a tutti i prodotti Eminent a meno che non diversamente disposto all'atto dell'acquisto. Nel caso un prodotto Eminent sia acquistato di seconda mano il periodo di garanzia parte dal momento dell'acquisto da parte del primo acquirente. La garanzia Eminent si applica a tutti i prodotti Eminent ed alle parti indissolubilmente connesse a e/o montate sul prodotto principale. Gli adattatori di alimentazione, le batterie, le antenne e tutti gli altri prodotti non integrati o non direttamente connessi al prodotto principale e/o i prodotti per i quali, senza ragionevole dubbio, si possa presupporre un discostamento dai normali schemi di usura del prodotto principale non sono coperti dalla garanzia Eminent. I prodotti Eminent non sono coperti da garanzia quando vengono esposti ad uso improprio/scorretto o ad influenze esterne. La garanzia Eminent ugualmente decade qualora i prodotti vengano aperti o ne venga tentata la riparazione da personale non autorizzato da Eminent.

2.0 Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato questo prodotto Eminent ad alta qualità! Questo prodotto è stato sottoposto da parte degli esperti Eminent ad un'ampia gamma di test. Va ricordato, qualora si riscontrassero problemi di natura tecnica, che il prodotto

Eminent è coperto da una garanzia Eminent della durata di 5 anni. Vi preghiamo, pertanto, di conservare il presente manuale e la ricevuta d'acquisto in un luogo sicuro.

Registrate subito questo prodotto su www.eminent-online.com e riceverete gli aggiornamenti del prodotto!

2.1 Funzioni e specifiche

La scheda Serial ATA consente di utilizzare nel vostro pc hard disk aggiuntivi serial ATA. Grazie alla sua alta velocità di trasferimento pari a 1.5Gbit/sec tutti i dati vengono rapidamente processati. La scheda Serial ATA supporta anche la modalità RAID. Inoltre, la scheda è munita di una porta ATA/IDE, permettendo quindi la connessione di hard disk ATA/IDE addizionali al proprio computer.

2.2 Contenuto della confezione

Le seguenti parti devono essere presenti all'interno della confezione:

- EM2001, scheda Serial ATA PCI a 2 porte.
- Cavi di connessione SATA.
- CD-rom con i driver.
- Guida dell'utente.

3.0 Procedura di installazione

Seguite le indicazioni riportate di seguito per installare la scheda Serial ATA sul vostro PC.

3.1 Come installare la scheda Serial ATA

1. Rimuovere il cavo di alimentazione principale del PC dalla presa di corrente.
2. Rimuovere tutti i cavi connessi al PC.
3. Svitare il coperchio del PC.
4. Inserire la scheda Serial ATA Card in modo sicuro e senza tentennamenti in uno slot PCI libero (è quello corto, generalmente bianco sulla piastra madre). Se possibile non inserire la scheda nel primo o nell'ultimo slot PCI. Collocare la scheda nel primo o nell'ultimo slot PCI potrebbe causare conflitti hardware.
5. Avvitare la scheda allo chassis del PC.
6. Collegare gli hard disk Serial ATA alla scheda Serial ATA Card usando il cavo SATA fornito nella confezione.
7. Chiudere il coperchio del computer.
8. Ricollegare tutti i cavi.
9. Accendere il PC.

3.2 Come installare i driver

1. Windows rileverà il nuovo hardware.
2. Cliccare 'Cancel'.
3. Inserire il CD-Rom fornito nell'unità CD/DVD.
4. Il CD-Rom si avvierà automaticamente.
5. Selezionare 'Install EM2001'.
6. Cliccare 'Next'.
7. Selezionare 'I accept the agreement'.
8. Cliccare 'Next'.
9. Cliccare 'Next'.
10. Cliccare 'Next'.
11. Rimuovere il CD-rom.
12. Riavviare il computer.

Attenzione! Durante l'installazione potrebbero apparire delle finestre di avvertimento, oppure un avvertimento 'Windows logo test'. Premere 'Continue anyway' o 'Continua comunque' per proseguire nell'installazione.

3.3 Come eseguire una nuova installazione di Windows (Windows 2000 and XP)

Seguire le istruzioni elencate di seguito quando state effettuando una nuova installazione di Windows su un hard disk SATA connesso alla scheda Serial ATA.

1. Inserire un floppy disk da 1.44Mb nell'unità floppy del proprio computer.
2. Inserire il CD-Rom fornito nell'unità CD/DVD-rom.
3. Il CD-Rom si avvierà automaticamente.
4. Selezionare 'Create Driver Disk'.
5. Una nuova schermata apparirà.
6. Selezionare la versione di Windows che si sta utilizzando in 'Target OS'.
7. Selezionare l'unità floppy in 'Target Drive'.
8. Cliccare 'Next'.
9. Cliccare 'Next'.
10. Cliccare 'Ok'.
11. Rimuovere il CD-rom e il floppy 1.44Mb.
12. Inserire il CD-Rom Windows di installazione nell'unità CD/DVD.
13. Avvia la procedura d'installazione di Windows.
14. Premere F6 sulla tastiera quando viene visualizzato il messaggio 'Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...'
15. Inserire il floppy 1.44MB nell'unità disco floppy del proprio computer.
16. Premere 'S' sulla tastiera per inserire la posizione dei driver.
17. Selezionare l'unità floppy.
18. Premere il tasto 'Invio' sulla tastiera.
19. Windows completerà la procedura d'installazione.

Eminent non è il produttore o il fornitore di Windows. Perciò non forniremo alcun supporto sull'installazione di Windows. Consultate il manuale ufficiale di installazione di Microsoft Windows per qualsiasi domanda relativa all'installazione di Windows.

4.0 Come usare un RAID (opzionale)

RAID significa Redundant Array of Independent Disks (ovvero matrice ridondante di dischi indipendenti). Nella modalità RAID sono necessari due o più hard disk per creare un sistema che sia resistente agli errori (chiamato anche fault tolerant) e/o che fornisca una velocità di trasferimento dati più elevata e qualitativamente migliore. Questo avviene collegando tra di loro gli hard disk in una delle modalità consentite dal RAID.

L'utilizzo della modalità RAID è opzionale. Abbiamo aggiunto questa funzione come caratteristica aggiuntiva alla scheda Serial ATA. Non è indispensabile utilizzare la modalità RAID per poter usare la scheda Serial ATA.

1. Durante l'inizializzazione del vostro computer (prima che appaia la schermata di Windows) apparirà il messaggio 'Press TAB Key Into User Window!'.
 2. Premete TAB sulla tastiera non appena compare questo messaggio.
3. In questo modo si aprirà il pannello di controllo della modalità RAID.

'Create Array':	permette una configurazione RAID.
'Delete Array':	permette l'eliminazione di una configurazione RAID esistente.
'Select Boot Array':	permette l'indicazione da quale configurazione RAID il computer deve avviarsi.
'Create/Delete Spare':	permette di estendere la configurazione RAID 1 corrente.
'Expand SPAN (JBOD) Array':	permette l'estensione della configurazione RAID SPAN corrente.
'Serial Number View':	permette la visualizzazione dei numeri seriali dei dischi durante la configurazione dei RAID.

Attenzione! Potete selezionare una di queste opzioni utilizzando i tasti freccia (tasti di navigazione) sulla tastiera e premendo il tasto 'Invio' per confermare l'opzione.

4.1 Come creare una configurazione RAID

1. Selezionare 'Create Array' e premere 'Invio'.
2. Selezionare 'Array Mode RAID1 (Mirroring)' e premere 'Invio'.
3. Selezionare 'RAID0 For Performance', 'RAID1 For Data Protection', 'RAID SPAN For Capacity' o 'RAID 0/1' per creare una configurazione RAID e premere 'Invio'.

4. Selezionare l'opzione 'Autosetup for...' e premere 'Invio'.
5. Selezionare 'Y' per continuare.
6. Il messaggio 'Create New Array' verrà visualizzato. La configurazione RAID è stata completata.

RAID0 (Striping): Almeno due hard disk di capacità e marca (preferibilmente) identiche devono essere collegati alla scheda RAID per utilizzare questa configurazione. I dati saranno divisi equamente tra i due hard disk. Anche il sistema operativo ed ogni altro programma saranno bilanciati uniformemente tra i dischi invece di essere salvati su uno solo di essi. Con questa opzione (definita striping) il computer vede i due hard disk connessi alla controller RAID come se fossero un solo disco di capacità equivalente alla somma dei due. L'unico svantaggio di questa configurazione è che la modalità RAID0 non ha capacità di riconoscimento degli errori. Tutti i dati dell'intero sistema andranno persi qualora uno dei due dischi dovesse rompersi. Il vantaggio, però, è costituito dal significativo incremento delle prestazioni di velocità.

RAID1 (Mirroring): Con questa modalità viene scritta una copia dei dati su una coppia di dischi mentre le operazioni di lettura avvengono in modalità parallela. La modalità RAID 1 è in grado di tollerare gli errori dato che ciascun disco di una coppia speculare è installato su un canale SATA differente. Se uno dei dischi speculari subisce un danno meccanico (ad esempio, un danno derivante da un errore di rotazione o un errore in un settore fisico del disco) o non risponde all'interrogazione del sistema operativo, l'altro disco continuerà a funzionare. L'utente dovrà quindi sostituire il drive danneggiato il prima possibile. A causa della ridondanza, la capacità dei dischi nella matrice sarà pari alla metà della capacità totale dei dischi. Per fare un esempio, due dischi da 100 GB che, combinati, avrebbero 200 GB di capacità, disporranno di soli 100 GB di spazio utilizzabile per l'archiviazione. Nel caso di dischi di capacità differenti, rimarrà dello spazio inutilizzato sul disco di maggiore capienza. Questa configurazione RAID non offre un miglioramento nelle prestazioni ma garantirà ai vostri file e programmi una maggiore sicurezza.

RAID SPAN: Due hard disk saranno usati in serie. Supponiamo che possedete i due harddisk. La capacità del harddisk 1 è di 120Gb, mentre la capacità del harddisk 2 è di 200Gb. RAID SPAN permetterà quindi la creazione di un hard disk di $120+200=320\text{Gb}$. Entrambi il sistema BIOS e il sistema operativo rileveranno un hard disk con la capacità di 320Gb. Però la configurazione RAID non rileverà degli errori e non è così veloce come RAID0.

RAID 0/1: in questa configurazione quattro harddisk verranno connessi al controller RAID. Due Harddisk SATA usando le porte seriali/SATA e due Harddisk IDE usando le porte parallele/IDE con un cavo IDE, dove il disco uno è impostato come master e gli altri dischi come slave. Due configurazioni RAID 0 saranno in seguito create, una configurazione composta dai due dischi SATA e l'altra con i due dischi IDE. Entrambi le configurazioni funzioneranno poi in RAID 1 (mirroring), che significa che entrambe le configurazioni conterranno i stessi dati. Questa combinazione garantisce la

sicurezza dei dati di una configurazione RAID0 e la capacità di un RAID SPAN. Dato che il RAID 0/1 utilizza IDE, le prestazioni sono minori rispetto alle altre configurazioni RAID.

4.2 Altre funzioni RAID

Oltre la creazione e la rimozione di configurazioni RAID0 e 1, esiste anche l'opzione di 'Create/Delete Spare' e 'Expand SPAN (JBOD)'.

- Selezionare 'Create/Delete Spare' se si desidera connettere un hard disk alla configurazione RAID1. I dati verranno quindi copiati (mirrored) su questo harddisk, aumentando la sicurezza. Anche se due harddisk dovranno essere guasti sarà comunque possibile continuare a lavorare.
- Selezionare 'Expand SPAN (JBOD)' se una configurazione RAID Span è già attiva. Questa opzione permette l'aggiunta di un nuovo harddisk alla configurazione esistente.

Eminent non fornisce supporto attivo tramite helpdesk per le configurazioni RAID avanzate.

5.0 Utilizzo dell'utilità VIA-V-RAID

Durante l'installazione dei driver, come descritto nel capitolo 3, sarà installata un'utilità (VIA V-RAID UTILITY) che permette la configurazione e la gestione della funzione di RAID. Cliccare 'Start' e 'Tutti i programmi'. Selezionare 'VIA' e scegliere 'VIA V-RAID Utility' per aprire il programma. Una nuova schermata apparirà.

Questa schermata è suddivisa in tre campi. Nel campo superiore a sinistra sono elencati gli harddisk presenti nella configurazione RAID o la struttura della configurazione RAID che è stata scelta. Utilizzando i due tasti in alto a sinistra dello schermo per cambiare da prima vista (tasto a sinistra) e vista a struttura (tasto a destra).

Nel campo inferiore a sinistra si troveranno una serie di opzioni, che permettono l'aggiunta e la rimozione di harddisk e la visualizzazione dello stato dei harddisk connessi.

Se si effettua una scelta nel campo superiore a sinistra, l'informazione relativa sarà visualizzata nel campo a destra.

Consiglio: Premere il tasto F1 sulla propria tastiera per richiamare la funzione di aiuto. Tutte le funzioni e opzioni dell'utilità VIA V-RAID sono descritte in dettaglio.

6.0 Domande frequenti

D: Qual è la funzione del JP1?

R: Il jumper è per il LED dell'hard disk

7.0 Manutenzione e supporto

Questo manuale è stato scritto da esperti tecnici della Eminent. Se si riscontrano dei problemi nell'installazione o nell'utilizzo del prodotto, vi preghiamo di rivolgervi al Supporto Eminent, compilando il modulo presente sul sito www.eminent-online.com/support.

Dichiarazione di Conformità

Per assicurarsi della sicurezza e della conformità del prodotto con le direttive e leggi create dalla commissione della comunità europea può ottenere una copia della dichiarazione di conformità del Suo prodotto inviando una mail a: info@eminent-online.com. Può contattarci anche via posta a:

Eminent Computer Supplies
Postbus 276
6160 AG GELEEN
The Netherlands

Si prega di indicare chiaramente 'Dichiarazione di Conformità' e il codice dell'articolo del quale vuole ottenere una copia della dichiarazione di conformità.



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