

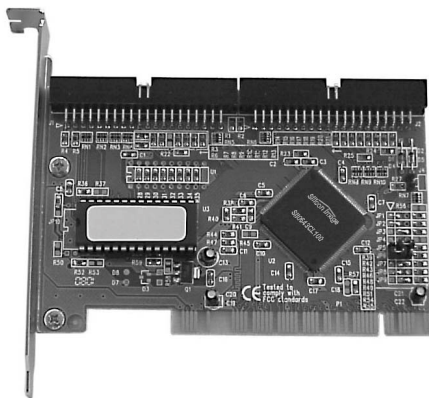
LINDY®

COMPUTER CONNECTION TECHNOLOGY

Ultra ATA/100 Controller PCI

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale d'uso

English
Deutsch
Français
Italiano



LINDY Art.No. 70631
www.LINDY.com



© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - FIRST EDITION (NOV 2001)



English Manual

Introduction

The LINDY ATA/100 IDE Controller card provides 2 high performance IDE-Channels. Up to 4 additional IDE, ATAPI devices may be connected to your computer system. Compatible with new Ultra ATA/100 hard disks and IDE ATAPI drives like CD-ROM etc.

Specification

- Silicon Image ATA/100 IDE Controller Chip, PCI "Plug & Play", PCI Version 2.1 Standard
- Ultra ATA/100, Ultra DMA-5, ATAPI-5 and backwards compatible
- 32-bit 33 MHz PCI Interface, supports Bus Mastering
- 2 Independent Ultra ATA-Channels with 128 Bytes Buffer
- Supports up to 4 IDE/ATA Devices and Hard Disks up to 125 GB

Contents

Handbook, Ultra ATA/100 IDE Controller Card, 80 Wire 40 Pin IDE Ribbon Cable, Drivers on Floppy/CD

System Requirements for Ultra ATA/100 Operation

1. Connected Devices must be Ultra ATA/100 Compatible
2. IDE-Cable must be an 80 Wire 40 Pin Connector, maximum length 46cm

Installing the Card

1. Remove all power cables and connected peripherals from your computer, you must observe safety precautions when opening your computers case. Consult the manual provided with your computer for further information.
2. Please observe Anti-Static handling of the card during installation to prevent any damage to the card.
3. Install the ATA/100 card into an available PCI slot and connect your new devices using the cable supplied.
4. Re-assemble your computer and re-connect all your peripherals and power cables.

BIOS Setup

If you wish to boot your system from this controller, you will have to change the settings in your system BIOS. To enter the BIOS press the "*Delete*" or function key when the system starts. To choose this controller select "SCSI boot device" (or similar), in the mainboard BIOS. Consult your motherboard user manual for details.

Driver-Installation

Windows 95/98

1. Start your computer and Windows will detect new hardware "*PCI RAID Controller*" or similar.
2. Click the NEXT button in the "Update Device Driver Wizard" and select "Other Location/Specify Location".
3. Select the floppy disk drive, WIN9X directory, click OK and then NEXT.
4. Confirm the driver "CMD PCI 0649 Ultra DMA IDE Controller" respective "Silicon Image. IDE Controller" and click the NEXT button.
5. Follow the instructions until the driver installation is completed.
6. After your system has rebooted enter "Control Panel" -> "System" -> "Device Manager" -> "Hard Disk Controllers" to check if the driver is installed correctly.

Windows 2000

1. Start your computer and Windows 2000 will detect new hardware „PCI RAID Controller“. Click the NEXT button.
2. Select "Search for suitable driver (recommended)" and click NEXT.
3. Insert and select the floppy disk and click NEXT.
4. Windows 2000 will search the entire floppy disk and find the appropriate drivers. Click NEXT to continue.
5. Click on FINISH and follow the instructions to complete the installation.

Windows NT 4.0 !!! IMPORTANT !!!

If you want to use the ATA/100 controller as your Master controller you have to install the ATA/100 driver into Windows NT prior to changing the controller!!

1. Start Windows NT from your old controller.
2. Open "Control Panel" -> "SCSI Adapters"
3. Insert the floppy diskette and select "Drivers" -> "Add" -> "Have Disk" -> "Browse" -> "A:\WINNT" -> "OEMSETUP" -> "Open" button and press OK
4. Select "„CMD PCI-0649 Ultra DMA IDE Controller" respective "Silicon Image IDE Controller" and click OK.
5. Click YES to restart your computer. Now driver installation is complete and you may change the controllers.

Windows XP

The appropriate drivers are included with the operating system and the device will be installed automatically.

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - FIRST EDITION (NOV 2001)

Deutsches Benutzerhandbuch

Eigenschaften

Der ATA/100 IDE Controller stellt 2 zusätzliche High Perfomance IDE-Kanäle zur Verfügung, an die jeweils 2 Geräte angeschlossen werden können. Es können neben Festplatten auch CD-ROM und andere ATAPI Laufwerke angeschlossen werden.

Spezifikationen

- Silicon Image ATA/100 IDE Controller Chip, PCI "Plug & Play", PCI Version 2.1 Standard
- Ultra ATA/100, Ultra DMA-5, ATAPI-5 und abwärts kompatibel
- 32-bit 33 MHz PCI Interface, Bus Master fähig.
- 2 voneinander unabhängige Ultra ATA-Kanäle mit jeweils 128 Bytes Buffer
- Unterstützt bis zu 4 IDE/ATA-Geräte, Festplatten mit bis zu 125 GB, auch als Zusatzcontroller einsetzbar

Lieferumfang

Handbuch, Ultra ATA/100 IDE Controller Karte, 80 adriges 40 Pin IDE Kabel, Treiberdiskette bzw. CD

Vorraussetzungen für Ultra ATA/100 Betrieb

1. Angeschlossene Devices müssen ATA/100 kompatibel sein.
2. IDE-kabel 80 adrig mit 40 Pin Stecker, Maximallänge 46 cm.

Installation der Karte

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie das Netzkabel und öffnen Sie das Gehäuse.
2. Berühren Sie ein geerdetes Metallteil um statische Aufladungen abzuleiten.
3. Setzen Sie die Karte in einen freien PCI-Slot ein.
4. Verbinden Sie die Geräte mit dem mitgelieferten ATA/100 Kabels und schließen Sie den Computer wieder.

BIOS Setup

Wenn Sie vom Ultra ATA/100 Controller booten möchten, setzen Sie die Bootreihenfolge auf „SCSI First“.

Treiberinstallation

Windows 95/98

1. Starten Sie Windows, die Karte sollte automatisch gefunden und der Hardware-Assistent gestartet werden.
2. Klicken Sie im Hardware Assistenten auf „Weiter“, legen Sie die Treiberdiskette ein, wählen Sie „Durchsuchen“
3. Wählen Sie nun 3,5" Diskette, WIN9x und klicken Sie OK und anschließend Weiter.
4. Bestätigen Sie nun den gefundenen Treiber „CMD PCI 0649 Ultra DMA IDE Controller“ bzw. „Silicon Image IDE Controller“ mit einem Klick auf Weiter
5. Folgen Sie nun den Bildschirmanweisungen bis zum Abschluss der Installation.
6. Nachdem Sie Ihr System neu gestartet haben, können Sie im Gerätemanager überprüfen, ob der Treiber korrekt installiert wurde.

Windows 2000

1. Starten Sie Windows 2000
2. Windows 2000 wird Ihnen nun anzeigen, dass es einen „PCI RAID Controller“ gefunden hat. Klicken Sie auf „Weiter“ um mit der Installation der Treiber fortzufahren.
3. Wählen Sie „Nach dem besten Treiber suchen (empfohlen)“ und klicken Sie auf „Weiter“
4. Legen Sie nun die Treiberdiskette ein. Wählen Sie „3,5“-Diskette“ und klicken Sie auf „Weiter“
5. Windows 2000 wird nun die Diskette nach einem passenden Treiber durchsuchen.
6. Klicken Sie auf „Weiter“. Klicken Sie nun auf „Fertig stellen, um die Dateien auf Ihr System zu kopieren.“
7. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen bis zum Abschluss der Installation.

Windows NT 4.0

!!! WICHTIG !!!

Wenn Sie beabsichtigen, den Ultra ATA/100 Controller als Master-Controller einzusetzen, muss bevor der alte Controller entfernt wird, der Ultra ATA/100 Treiber installiert sein!

1. Starten Sie Windows von Ihrem alten Controller.
2. Wechseln Sie in die Systemsteuerung und öffnen Sie SCSI-Adapter.
3. Legen Sie die Treiberdiskette ein und klicken Sie auf „Treiber“ und „Hinzufügen“. Klicken Sie auf „Diskette“ und „Durchsuchen“. Geben Sie folgenden Pfad an: „A:\WINNT\OEMSETUP“ und klicken Sie auf OK.
4. Wählen Sie den „CMD PCI-0649 Ultra DMA IDE Controller“ bzw. „Silicon Image IDE Controller“ aus und klicken Sie auf OK und Starten Sie Ihren Rechner neu. Die Treiber-Installation ist dann komplett und Sie können die Controller wechseln.

Windows XP

Die benötigten Treiber sind in Windows XP enthalten und werden automatisch nach dem Einbau installiert.

Manuel en français

Introduction

Le contrôleur LINDY ATA/100 IDE fournit canaux IDE de haute performance. Jusqu'à 4 périphériques IDE ATAPI supplémentaires peuvent être connectés à votre ordinateur. Compatible avec les nouveaux disques Ultra ATA/100 et lecteurs IDE ATAPI comme les CD-ROM etc..

Spécifications

- Chip Silicon ATA/100 IDE, PCI "Plug & Play", PCI Version 2.1
- Compatible Ultra ATA/100, Ultra DMA-5, ATAPI-5 et normes précédentes
- Interface PCI 32-bits 33 MHz, supporte le mode Bus Mastering
- 2 canaux indépendants Ultra ATA avec buffer de 128 Bits
- Supporte jusqu'à 4 périphériques IDE/ATA et disques jusqu'à 125 GB

Contenu

Manuel, Carte Ultra ATA/100 IDE, câble nappe 80 fils et 40 fils, pilotes sur disquette/CD

Equipement nécessaire pour le bon fonctionnement de la carte Ultra ATA/100

1. Les périphériques à connecter doivent être compatibles Ultra ATA/100
2. Le câble IDE doit être à 80 fils ou 40 fils, longueur maximum 46cm

Installation de la carte

1. Retirez tous les connecteurs d'alimentation et les câbles de votre ordinateur, vous devez bien vérifier que tout soit débranché lorsque vous ouvrez le boîtier de votre ordinateur. Consultez le manuel de votre ordinateur pour de plus amples informations.
2. Déchargez-vous de toute charge d'électricité statique avant de manipuler la carte.
3. Installez la carte ATA/100 dans un slot PCI disponible et connectez vos périphériques avec le câble fourni.
4. Refermez votre ordinateur et connectez à nouveau tous les périphériques.

Configuration du BIOS

Si vous souhaitez démarrer votre ordinateur depuis ce contrôleur, vous devrez changer les paramètres dans le BIOS de votre système.

Pour entrer dans le BIOS appuyez sur la touche "Suppr" ou une touche de fonction lorsque le système démarre.

Sélectionnez ensuite le périphérique de démarrage en tant que contrôleur SCSI (ou similaire) dans la section adéquate de votre BIOS. Consultez le manuel de votre carte mère pour de plus amples informations.

Installation du pilote

Windows 95/98

1. Démarrez votre ordinateur et Windows va détecter un nouveau périphérique "*PCI RAID Controller*".
2. Cliquez sur Suivant et choisissez de mettre à jour le pilote en cliquant sur disquette fournie.
3. Sélectionnez le lecteur de disquette, le répertoire WIN9X, cliquez sur OK et ensuite NEXT.
4. Confirmez le pilote „CMD PCI 0649 Ultra DMA IDE Controller“ respectivement „Silicon Image IDE Controller“ et cliquez sur le bouton NEXT.
5. Suivez les instructions jusqu'à la fin de l'installation et redémarrez l'ordinateur.

Windows 2000

1. Démarrez votre ordinateur et Windows 2000 va détecter un nouveau matériel „PCI RAID Controller“. Cliquez sur suivant.
2. Sélectionnez "Rechercher le meilleur pilote (recommandé)" et cliquez suivant.
3. Insérez la disquette et sélectionnez cette dernière et validez par suivant.
4. Windows 2000 va chercher le pilote sur la disquette et trouver le pilote adéquat. Cliquez suivant.
5. Cliquez sur terminer et suivez les instructions pour compléter l'installation.

Windows NT 4.0 !!! IMPORTANT !!!

Si vous souhaitez utiliser la carte ATA/100 en tant que contrôleur principal, vous devez installer le pilote ATA/100 dans le système NT pour changer de contrôleur!!

1. Démarrez Windows NT à partir de votre ancien contrôleur.
2. Ouvrez "Panneau de configuration" -> Adaptateurs SCSI"
3. Insérez la disquette et sélectionnez "Pilotes" -> "Ajouter" -> "Disquette Fournie" -> "Parcourir" -> "A:\WINNT" -> "OEMSETUP" -> bouton "Ouvrir" et validez par OK
3. Sélectionnez „CMD PCI-0649 Ultra DMA IDE Controller“ respectivement „Silicon Image IDE Controller“, OK.
4. Cliquez OUI pour redémarrer votre ordinateur. Les pilotes sont installés et vous pouvez changer les contrôleurs.

Windows XP

Les pilotes sont inclus dans le système et s'installeront automatiquement.

Manuale in Italiano

Introduzione

Il Controller LINDY ATA/100 IDE permette alte prestazioni ai 2 canali IDE. Fino a 4 periferiche aggiuntive di tipo IDE, ATAPI possono essere collegate al Vostro computer. Compatibile con i nuovi hard disk Ultra ATA/100 e altre periferiche di tipo IDE ATAPI come per esempio CD-ROM ecc..

Specifiche

- Silicon Image ATA/100 IDE Controller Chip, PCI "Plug & Play", PCI Versione 2.1 Standard
- Ultra ATA/100, Ultra DMA-5, ATAPI-5 and backwards compatibile
- 32-bit 33 MHz PCI Interface, supporta Bus Mastering
- 2 canali Ultra ATA indipendenti con 128 Bytes Buffer
- Supporta fino a 4 periferiche IDE/ATA e Hard Disk fino a 125 GB

Contenuto

Manuale, Ultra ATA/100 IDE Controller Card, Cavo interno 80 vie 40 Poli IDE, Drivers su Floppy/CD

Requisiti del Sistema per Ultra ATA/100

3. Le periferiche da collegare devono essere di tipo Ultra ATA/100 Compatibile
4. Il cavo IDE deve avere un connettore a 80 vie 40 Poli, lunghezza massima 46cm

Installazione Scheda

5. Rimuovere tutti i cavi di alimentazione e collegare le periferiche al computer. Prendete le precauzioni necessarie quando aprite il case del Vostro computer. Consultate il manuale fornito per ulteriori informazioni.
6. Osservare l'utilizzo di Anti-Static della scheda durante l'installazione per prevenire qualsiasi danno alla scheda.
7. Installare la scheda ATA/100 in uno slot PCI disponibile e collegare le nuove periferiche utilizzando il cavo in dotazione.
8. Richiudere il Vostro computer e collegare le nuove periferiche e i cavi d'alimentazione.

BIOS Setup

Se desiderate eseguire il boot del sistema dal controller, dovrete cambiare il settaggi del BIOS. Per entrare nel BIOS premere il tasto "Canc" o il tasto funzione all'avvio del sistema. Per scegliere questo controller selezionare "SCSI boot device" (o qualcosa di simile) nella selezione della mainboard BIOS. Consultare il manuale della motherboard per ulteriori dettagli.

Installazione Driver

Windows 95/98

7. Avviare il computer e Windows rileverà un nuovo hardware "PCI RAID Controller" o simile.
8. Cliccare NEXT in "Update Device Driver Wizard" e selezionare "Other Location/Specify Location".
9. Selezionare il floppy disk drive, WIN9X directory, cliccare OK e poi NEXT.
10. Confermare il rispettivo driver „CMD PCI 0649 Ultra DMA IDE Controller" „Silicon Image IDE Controller" e cliccare NEXT.
11. Seguire le istruzioni fino alla completa installazione del driver.
12. Dopo che il sistema è stato riavviato andare sul "Pannello di Controllo" -> "Sistema" -> "Gestione Periferiche" -> "Controller Disco Rigidoper verificare se i driver sono stati installati correttamente.

Windows 2000

6. Avviare il computer e Windows 2000 rileverà un nuovo hardware „PCI RAID Controller".Cliccare NEXT.
7. Selezionare "Ricerca del miglior driver (raccomandato)" e cliccare NEXT.
8. Inserire e selezionare il floppy disk e cliccare NEXT.
9. Windows 2000 ricercherà nel floppy disk and un driver appropriato. Cliccare per continuare.
10. Cliccare su FINISH e le istruzioni per completare l'installazione.

Windows NT 4.0 !!! IMPORTANTE !!!

Se utilizzate il Controller ATA/100 come un Master controller dovete installare il driver ATA/100 in Windows NT prior per cambiare il controller!!

6. Avviare Windows NT dal vecchio controller.
7. Aprire il "Pannello di Controllo" -> "Adattatori SCSI"
8. Inserire il floppy e selezionare "Drivers" -> "Add" -> "Have Disk" -> "Browse" -> "A:WINNT" -> "OEMSETUP" -> "Open" e premere OK
9. Selezionare il rispettivo „CMD PCI-0649 Ultra DMA IDE Controller" „Silicon Image IDE Controller" e cliccare OK.
10. Cliccare YES per riavviare il computer. L'installazione dei è completata e potete cambiare il controller.

Windows XP

I driver appropriati sono inclusi nel sistema operativo e la periferica sarà installata automaticamente.

Technical Data

Jumper Settings, Connectors



Use left IDC-40 connector for primary ATA/100 channel

J 4: HDD Busy LED connector

JP 5: 1-2 : Disable secondary ATA/100 channel
2-3 : Enable secondary ATA/100 channel (Default)

JP 6 : 1-2 : Enable primary ATA/100 channel (Default)
2-3 : Disable primary ATA/100 channel

Positions 1-2-3 numbered from left to right

CE Statement

This device complies with the European Regulations for Electromagnetic Compatibility (EMC) of the European Union according to the Directive 89/336/EEC and it is equipped with the CE mark.



LINDY Art.No. 70631
www.LINDY.com

