



LINDY Art. Nr. 70629

© LINDY-ELEKTRONIK GMBH & LINDY ELECTRONICS LIMITED - Oct 2000

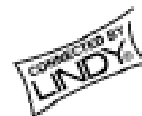
LINDY®

COMPUTER CONNECTION TECHNOLOGY

EIDE UDMA/100 Controller PCI

English Manual
Deutsches Handbuch
Manuel en Français
Manuale

First Edition, October 2000
Erste Auflage, Oktober 2000
Première Edition, Octobre 2000
Prima Edizione, Ottobre 2000



LINDY Art. Nr. 70629

© LINDY-ELEKTRONIK GMBH & LINDY ELECTRONICS LIMITED - Oct 2000

Introduction

The UDMA100 PCI Card is a PCI to IDE/ATA control card. It can control two independent IDE/ATA channels: primary and secondary. Each channel supports up to two ATA/ATAPI devices. The UDMA100 PCI Card supports up to a 100 MB transfer rate as specified in ATA-100/ATAPI-5.

The UDMA100 PCI Card is the perfect solution to upgrade your Hard Disk Drive (HDD) performance to 100 MB/sec data transfer rate. Also it allows to add 4 further IDE devices in addition to the current on board IDE controller devices! Any system with a PCI bus interface can simply add the ultra 100 IDE/ATA interface by adding the UDMA100 PCI Card and loading the driver into the system.

The UDMA100 PCI Card comes complete with drivers for DOS, Windows 95/98/98SE, Windows NT4.0 and Windows 2000. It is also fully operational and compatible with default IDE drivers from Microsoft.

Features

- 2 independent IDE/UDMA channels, supports up to 4 devices
- Supports ultra and multiword DMA timing modes
- CRC (Cyclical Redundancy Check) support
- 32-bit 33 MHz PCI Interface
- Supports bus master DMA at 133 MB/sec PCI burst rate
- Supports maximum IDE/UDMA data transfer rate of 100 MB/sec
- Compatible with Microsoft IDE/UDMA drivers (Windows 95, Windows 98/ 98SE, Windows NT4.0 and Windows 2000)

System Requirements

- PC with one available PCI slot.
- Win 95/98/98SE, Win NT4.0 or Win2000 operating system.
- 40 pin / 80 core IDE UDMA-60/100 flat cable (one cable is included)

Drivers & Utilities Installation and BIOS Setup Utility

This manual will guide you through the driver installation and provides an overview of the on-board BIOS Setup Utility which can be used to configure certain options for your UDMA100 PCI Controller. It is **important** that the UDMA100 PCI card and operating system are installed correctly before proceeding further.

How to boot from this controller

If you want to boot your system from this controller, you have to change the settings in the system BIOS. To enter the BIOS press the “Del” key when the system starts. As a boot device you have to choose “SCSI boot device” (or similar) in the section of the mainboard BIOS. Read your mainboard manual for more details.

Ultra IDE BIOS Setup Utility

The menu-driven *BIOS Setup Utility* for configuring the *UDMA100 PCI* board. It also includes a low-level format and erase utility for disk drives.

Running the BIOS Setup

To run the *BIOS Setup Utility*, turn on or reboot your computer. Press either *F1* or *F10* when prompted during the boot routine. When you enter the *BIOS Setup Utility*, a main menu will be presented with the following options.

SETUP FUNCTION

- IDE DEVICES
- ADAPTER SETUP
- UTILITY
- LOAD DEFAULTS
- EXIT SETUP

IDE Devices

This option displays a list of all the detected devices

ADAPTER SETUP

This controls the configuration options that can be set for your *UDMA100 PCI* card. The following list identifies the default settings.

PCI Clock > 33MHz (e.g. 6x86)	No
Host Adapter BIOS:	Enable
PCI Master DMA Burst Mode	Enable
IDE HDD Block Mode	Enable
Support Removable Disk as Fixed Disk	Enable
ATAPI CD-ROM Bootable*	Disable
ATAPI LS-120 Floppy*	Disable
Primary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Primary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO

*Not supported at this time.

Note: Primary/Secondary Master/Slave IDE Channel Settings

Unless you know the correct Ultra DMA or PIO mode setting for the connected devices, it is recommended that you leave the AUTO setting to take advantage of the auto-detect feature of this board.

UTILITY

Warning: All data will be lost when these routines are performed. Make sure you back up all important data before executing.

PREFORMAT

Use this to low-level format your hard drives.

QuickErase

Use this to quickly delete/erase all files.

LOAD DEFAULT

This will reset all options to the default settings.

EXIT SETUP

Use this to exit the BIOS program.

DOS/Windows Drivers and Utilities Installation

The UDMA100 PCI built-in BIOS supports hard disk drives when running under DOS/Windows. However, to use a removable drive (e.g. SyQuest® SyJet) with the card, you must install the driver from the driver installation diskette.

Perform the following steps if you need to install the UDMA100 PCI driver. The following utilities will be copied to your hard drive during the installation.

TOOL85.EXE DOS Removable IDE device FDISK and FORMAT utility

CHGROM.EXE Tool to load Flash BIOS upgrade file

1. Turn on your computer and boot to the DOS prompt.
2. Insert the UDMA100 PCI Driver Installation diskette into the floppy drive.
3. At the a:> prompt, type: *install* and press <Enter>.
4. Follow the on screen instructions until you exit to the DOS prompt.
5. Remove the driver diskette and press the <Ctrl><Alt> keys to reboot your system.

Windows 95/98 Driver Installation

Proceed with the following steps to install the Windows 95/98 driver in an existing Windows 95/98 system.

1. Turn on your system. Windows 95/98 will detect the new card and display the following message: *new hardware found - PCI SCSI Bus Controller*. From the choices listed on the screen, select: *Driver from disk provided by hardware manufacturer*. Click *OK*.
2. Insert the UDMA100 PCI Driver Installation diskette into the floppy drive. Enter the path where the Windows 95 driver is located by typing: *a:\win95* in the command line window.
3. Click on *OK* and finish the installation process.

To verify the installation, restart Windows.

From the Main Desktop, select *My Computer*, then *Control Panel*, *system*, *device manager tab*, then *SCSI Controllers*. Highlight *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* and click on *properties*. If *this device is working properly* is displayed, the driver has been correctly installed.

Windows NT/Windows 2000 Driver Installation

These instructions will guide you through the installation of the Windows NT/2000 driver in existing Windows NT 4.0/2000.

1. If Windows NT/2000 already runs on your system and you want to connect your system hard disk to the UDMA100 controller, you first have to install the necessary driver to your NT/2000 system: Insert the UDMA100 controller to your system, then boot your Windows NT/2000 system from the old controller. Install the drivers as described in the next section, shut down the computer and connect the system hard disk to the UDMA100 controller.
2. Once a Windows NT/2000 session is established, perform the following steps:
From the *Main Desktop* select *My Computer*, then *Control Panel*, *SCSI Adapters*, then the *drivers tab*. In the *Drivers* window, select *add...*
3. In the *Install Driver* window, select *save disk*.
4. Enter the path where the driver is located:
Insert the *UDMA100 PCI Driver Installation* diskette into drive A. Type *a:\winnt*, then select *OK*.
5. Select *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller*, then select *OK* to install the driver onto your hard disk.
6. In the Windows NT/2000 Setup window, enter the path name to the *Ultra IDE Pro PCI* driver files: Type *a:\winnt*, then select *continue*. This completes the Windows NT/2000 driver installation. Follow the on-screen directions. Click *yes* to restart your computer.
7. It is highly recommended you verify that your Windows NT/2000 device driver has been properly installed.

From the *Main Desktop*, select *My Computer*, then *Control Panel* and *SCSI Adapters*.

Highlight *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* from the *SCSI Adapters* listing and select *Properties*. If *this device is working properly* is displayed, the driver has been correctly installed.

Einleitung

Der UDMA/100 Controller ist eine PCI nach IDE/ATA-100 PC Steckkarte. Er besitzt zwei unabhängige IDE/ATA Kanäle: Primär und Sekundär. An jeden Kanal können zwei ATA/ATAPI Geräte angeschlossen werden. Der UDMA/100 Controller unterstützt Transferraten bis 100MB/s wie im ATAPI/ATA-100 Standard spezifiziert.

Der UDMA/100 Controller ist die perfekte Lösung um die Festplattenperformance moderner Platten auszureizen. Er erlaubt den Anschluß ZUSÄTZLICHER 4 Festplatten bzw. ATAPI Geräte zu den am Mainboardcontroller angeschlossenen 4 IDE Geräten. Jedes PCI System kann mit diesem Controller und den beiliegenden Treibern UDMA/100 kompatibel gemacht werden.

Im Lieferumfang sind die Treiber für DOS, Windows 95/98/98SE, NT4.0 und Windows 2000 enthalten. Der Controller ist ferner voll kompatibel zu den im Microsoft Betriebssystemen enthaltenen Standard-Treibern.

Eigenschaften

- 2 unabhängige IDE/UDMA Kanäle, unterstützen bis zu 4 zusätzliche Devices
- Unterstützt Ultra und Multiword DMA timing
- CRC (Cyclical Redundancy Check) Unterstützung
- 32-bit 33 MHz PCI Interface
- Unterstützt Bus Master DMA mit 133 MB/sec PCI Burst Transfer Rate
- Unterstützt maximale IDE/UDMA Data Transfer Rate von 100 MB/sec
- Kompatibel mit Microsoft IDE/UDMA Default Treibern (Windows 95, Windows 98/ 98SE, Windows NT4.0 und Windows 2000)

System Anforderungen

- PC mit einem freien PCI slot.
- Win 95/98/98SE, Win NT4.0 or Win2000 Betriebssystem.
- 40 Pol / 80 Adern IDE UDMA-66/100 Flachbandkabel (ein Kabel beiliegend)

Treiber- & Utilities-Installation und BIOS Setup Programm

Dieses Handbuch führt Sie durch die Treiberinstallation und die BIOS Einstelloptionen mit denen verschieden Optionen des Controllers konfiguriert werden können. Für das weitere Vorgehen ist es wichtig, dass sowohl Controller als auch das Betriebssystem korrekt und fehlerfrei installiert sind.

Booten von an diesem Controller angeschlossenen Geräten

Falls Sie Ihr System von einem der an diesen Controller angeschlossenen Laufwerke booten wollen, müssen vorab die BIOS Einstellungen des Mainboards geändert werden. Dazu drücken Sie die „DEL“ Taste während des Systemstarts. Wählen Sie als Bootdevice „SCSI boot device“ (oder ähnlich) aus. Für das genaue Vorgehen ziehen Sie das Handbuch Ihres Mainboards zu Rate.

Ultra IDE BIOS Setup Utility

Das Menue-geführte *BIOS Setup Utility* zur Konfiguration des Controllers enthält ebenfalls eine Low-Level Formatierung und ein Lösch-Utility für Festplatten.

Starten des BIOS Setup

Um das *BIOS Setup Utility* zu starten booten Sie ihren Rechner neu. Drücken Sie entweder F1 oder F10 nach Durchlauf des Mainboard BIOS Bootvorgangs. Danach startet das *BIOS Setup Utility*, des Controllers und ein Hauptmenue mit folgenden Optionen wird angezeigt.

SETUP FUNCTION
IDE DEVICES
ADAPTER SETUP
UTILITY
LOAD DEFAULTS
EXIT SETUP

IDE Devices

Dieses Submenue zeigt die angefundenen IDE Geräte am Controller an.

ADAPTER SETUP

Hier können die Optionen des Controllers (Host Adapter) eingestellt werden. Die folgende Liste zeigt die Default-Einstellungen:

PCI Clock > 33MHz (e.g. 6x86)	No
Host Adapter BIOS:	Enable
PCI Master DMA Burst Mode	Enable
IDE HDD Block Mode	Enable
Support Removable Disk as Fixed Disk	Enable
ATAPI CD-ROM Bootable*	Disable
ATAPI LS-120 Floppy*	Disable
Primary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Primary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO

*Im Moment noch nicht unterstützt.

Anmerkung: Primary/Secondary Master/Slave IDE Channel Settings
Setzen Sie diese Einstellungen nur, wenn Sie die von Ihren Devices unterstützten Modi genau kennen!
Falls Sie nicht sicher sind behalten Sie die AUTO Einstellung mit automatischer Hardware-Erkennung des Controllers.

UTILITY

ACHTUNG: Alle Daten auf den Medien werden gelöscht wenn Sie diese Utilities durchführen (Formatierung, etc.) Stellen Sie sicher, dass alle wichtigen Daten vorher gesichert wurden.

PREFORMAT

Führt ein Low-Level Format auf Ihrer Festplatte durch (löscht die daten!)

QuickErase

Zum schnellen Löschen aller Files und Daten.

LOAD DEFAULT

Setzt alle Controller BIOS Optionen auf die Default Werte zurück.

EXIT SETUP

Zum Verlassen des Conttroller BIOS Programms.

DOS/Windows Treiber und Utilities Installation

Das Controller BIOS unterstützt Festplatten standardmäßig. Wenn Sie Wechselmedien (z.B. SyQuest® SyJet, internes ATAPI-ZIP® oder ähnlich) anschließen wollen müssen Sie die Treiber von der beiliegenden Installationsdiskette installieren. Führen Sie dazu die folgenden Schritte durch.

Folgende Utilities sollten auf Ihre Festplatte kopiert werden:

TOOL85.EXE DOS IDE Wechselmedien Utility für FDISK und FORMAT

CHGROM.EXE Programm zum Ausführen des Flash BIOS upgrade

1. Schalten Sie Ihren Rechner ein und booten Sie in den DOS Modus
2. Legen Sie die UDMA100 PCI Driver Installation Diskette in das Floppylaufwerk.
3. Wechseln Sie nach a:> und geben Sie *install* ein und drücken Sie die <Enter> Taste.
6. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen bis Sie wieder zurück beim DOS Prompt sind.
7. Entnehmen Sie die Treiberdiskette und drücken Sie die Tastenkombination <Ctrl><Alt> um den Rechner neu zu booten.

Windows 95/98 Treiber Installation

Führen Sie die folgenden Schritte durch um die Treiber in einer existierenden Windows 95/98 Installation einzufügen.

1. Schalten Sie ihren Rechner ein. Windows 95/98 wird die neue Hardware finden und folgende Meldung anzeigen: *Neue Hardware gefunden - PCI SCSI Bus Controller*. Zur Installation der Treiber wählen Sie *Treiber Diskette von Hardwarehersteller* und klicken Sie auf *OK*.
2. Legen Sie die *UDMA100 PCI Driver Installation* Diskette in das Floppylaufwerk und geben Sie den Pfad zu den Treibern ein, z.B. *a:\win95*.
3. Klicken Sie auf *OK* und beenden Sie die Installation.

Um die Systeminstallation zu überprüfen starten Sie ihren Rechner neu.
Vom Desktop wählen Sie *START, EINSTELLUNGEN, SYSTEMSTEUERUNG*. Nach Doppelclick auf *Sytem* gehen Sie auf den Punkt *Gerätemanager*, dann *SCSI Controllers*. Wählen Sie *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* und klicken Sie auf Eigenschaften. Falls die Meldung *Das Gerät ist betriebsbereit* angezeigt wird wurde der Treiber korrekt eingebunden.

Windows NT/Windows 2000 Treiber Installation

Diese Anleitung führt Sie durch die Treiberinstallation in einem laufenden NT4/2000 System.

1. Wenn Windows bereits auf Ihrem System läuft UND Sie die Systemplatte an den UDMA/100 Controller anschließen wollen müssen Sie als allererstes die notwendigen Treiber für den Controller auf Ihrer Betriebssystemplatte installieren! Bauen Sie dazu den Controller in Ihr System ein, aber lassen Sie vorerst die Systemplatte am alten Controller. Booten Sie das System dann vom alten Controller. Installieren Sie die Treiber wie im Folgeschritt erläutert, schalten Sie den Rechner aus und schließen Sie dann erst die Systemplatte an den neuen UDMA/100 Controller an.
2. In einem lauffähigen Windows NT/2000 System führen Sie die folgenden Schritte zur Installation der Treiber durch: Vom Desktop wählen Sie *START, EINSTELLUNGEN, SYSTEMSTEUERUNG*. Nach Doppelclick auf *System* gehen Sie auf den Punkt *SCSI Adapters* dann *Treiber* und klicken Sie auf *Hinzufügen*.
3. Legen Sie die Installationsdiskette *UDMA100 PCI Driver Installation* in das Floppylaufwerk ein.
4. Geben Sie den Pfad an, z.B. *a:\winnt*, klicken Sie dann *OK*.
5. Wählen Sie *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* und klicken Sie *OK* um die Treiber auf Ihrer Festplatte zu installieren.
6. Im Windows NT/2000 Setup Fenster geben Sie den Pfadnamen zu den Treiberfiles *Ultra IDE Pro PCI* an: Geben Sie z.B. *a:\winnt* und *Weiter* ein. Dies beendet die Treiberinstallation. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Klicken Sie auf *JA* um Ihren Rechner neu zu starten.

Es wird dringend empfohlen zu überprüfen, ob die Treiber und die Hardware korrekt in das System eingebunden wurden. Vom Desktop wählen Sie *START, EINSTELLUNGEN, SYSTEMSTEUERUNG*. Nach Doppelclick auf *System* gehen Sie auf den Punkt *SCSI Adapter*. Wählen Sie *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* und klicken Sie auf Eigenschaften. Falls die Meldung *Das Gerät ist betriebsbereit* angezeigt wird wurde der Treiber korrekt eingebunden.

Introduction

La carte UDMA100 PCI est un controlleur IDE/ATA. Elle peut controler deux canaux indépendants IDE/ATA : primaire et secondaire. Chaque canal supporte jusqu'à 2 périphériques ATA/ATAPI. La carte UDMA100 PCI supporte jusqu'à un débit de 100Mbits tel que spécifié par la norme ATA-100/ATAPI-5.

La carte UDMA100 PCI est la solution la plus simple pour améliorer les performances de votre disque dur jusqu'à un taux de transfert de 100 MB/sec. Elle vous permettra également d'ajouter jusqu'à 4 périphériques IDE supplémentaires. N'importe quel système comprenant une interface PCI peut ajouter automatiquement la carte et charger le pilote dans le système.

La carte UDMA100 PCI est fournie avec les pilotes pour DOS, Windows 95/98/98SE, Windows NT4.0 et Windows 2000. Elle est également 100% opérationnelle et compatible avec les pilotes IDE par défaut de Microsoft.

Caractéristiques

- 2 canaux indépendants IDE/UDMA, supporte jusqu'à 4 périphériques
- Supporte UDMA et Multi-Word DMA
- Support CRC (Cyclical Redundancy Check)
- Interface 32-bit 33 MHz PCI
- Supporte Bus Master DMA à 133 MB/sec
- Supporte un taux de transfert maximum IDE/UDMA de 100 MB/sec
- Compatible avec les pilotes Microsoft IDE/UDMA (Windows 95, Windows 98/ 98SE, Windows NT4.0 et Windows 2000)

Eléments matériels nécessaires

- PC avec un port PCI disponible.
- Win 95/98/98SE, Win NT4.0 ou Win2000
- Câble plat UDMA 60/100 40/80 broches (un câble est fourni)

Installation des pilotes et utilitaires BIOS

Ce manuel vous guidera pour les procédures d'installation suivantes concernant les pilotes et la configuration du BIOS de la carte UDMA100 PCI. Il est important que la carte UDMA100 PCI et votre système d'exploitation soient installés correctement avant de continuer.

Comment booter à partir de la carte

Si vous souhaitez démarrer sur votre système à partir de la carte UDMA 100, vous devez entrer dans le BIOS du système en appuyant sur "DEL" et régler l'ordre d'amorçage des disques sur SCSI d'abord. Veuillez consulter le manuel de votre carte mère pour de plus amples détails.

Utilitaire de configuration Ultra IDE BIOS

Le BIOS de la carte UDMA100 PCI vous permettra de configurer les paramètres matériels de cette dernière. Il inclut également un utilitaire de formatage de bas niveau et d'effacement pour les disques durs.

Lancer l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS, allumez ou redémarrez votre ordinateur. Appuyez ensuite sur la touche F1 ou F10 lorsque le BIOS scanne les périphériques de démarrage. Lorsque vous serez dans le BIOS, un menu principal s'affichera avec les options suivantes :

- SETUP FUNCTION
- IDE DEVICES
- ADAPTER SETUP
- UTILITY
- LOAD DEFAULTS
- EXIT SETUP

IDE Devices

Cette option affichera les périphériques détectés.

ADAPTER SETUP

Cette option permet de régler les divers paramètres pouvant être réglés sur la carte UDMA100 PCI. Les paramètres suivants sont les paramètres par défaut :

PCI Clock > 33MHz (e.g. 6x86)	No
Host Adapter BIOS:	Enable
PCI Master DMA Burst Mode	Enable
IDE HDD Block Mode	Enable
Support Removable Disk as Fixed Disk	Enable
ATAPI CD-ROM Bootable*	Disable
ATAPI LS-120 Floppy*	Disable
Primary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Primary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO

*Non Supporté.

Note: Réglages canaux Primaire/Secondaire Maître/Esclave IDE
Si vous ne connaissez pas le mode de connexion de vos périphériques UltraDMA ou PIO connectés, il est recommandé de laisser les paramètres de détection de disques sur Auto.

UTILITY

Attention : Toutes les données seront perdues lorsque vous utiliserez l'une de ces options. Soyez sur de sauvegarder toutes vos données importantes avant des les utiliser.

PREFORMAT

Utilisez cette option pour effectuer un formatage de bas niveau.

QuickErase

Utilisez cette option pour effacer rapidement tous les fichiers.

LOAD DEFAULT

Utilisez cette option pour réinitialiser les réglages par défaut.

EXIT SETUP

Utilisez cette option pour sortir du BIOS

Pilotes DOS/Windows et Installation des utilitaires

Le BIOS UDMA100 PCI intégré supporte les disques durs lors d'un fonctionnement sous DOS/Windows. Cependant, pour utiliser un disque amovible (Ex:Syquest Syjet) avec la carte, vous devrez installer le pilote fourni avec la disquette d'installtion.

Suivez les étapes d'installation suivantes si vous éprouvez le besoin d'installer les logiciels de la carte UDMA100 PCI. Les fichiers suivants seront copiés sur votre disque dur pendant l'installation :

TOOL85.EXE Utilitaire DOS de formatage et partitions pour lecteur amovible IDE sous DOS
CHGROM.EXE Utilitaire de mise à jour du BIOS de la carte UDMA100

- 1. Allumez votre ordinateur et démarrez sous DOS.
- 2. Insérez la disquette de pilotes dans votre lecteur.
- 3. Tapez A:\install et tapez <Enter>.
- 8. Suivez les instructions affichés à l'écran jusqu'à être à nouveau sous DOS.
- 9. Retirez la disquette de pilotes et tapez <Ctrl><Alt> pour rebooter.

Installation du pilote Windows 95/98

Suivez les étapes d'installation suivantes pour installer la carte dans un environnement Windows 95/98 existant :

- 1. Allumez votre ordinateur. Windows 95/98 va détecter la nouvelle carte et affichera le message suivant: *nouveau matériel détecté - PCI SCSI Bus Controller*. Choisissez ensuite l'option "Disquette Fournie". Cliquez OK.
- 2. Insérez la disquette UDMA100 PCI Driver Installation dans votre lecteur de disquette. Entrez le chemin ou les pilotes Windows 95 sont situés, c'est à dire a:\win95.
- 3. Cliquez sur OK et terminez la procédure d'installation.

Pour vérifier l'installation, redémarrez Windows.

A partir du bureau principal, choisissez "Mon Ordinateur", le panneau de configuration, système, gestionnaire de périphériques et contrôleurs SCSI. Mettez en surbrillance *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* et cliquez sur *propriétés*. Si le périphérique indique qu'il fonctionne correctement, il est bien installé.

Installation du pilote Windows NT/Windows 2000

Suivez les étapes d'installation suivantes pour installer la carte dans un environnement Windows NT/2000 existant :

- 3. Si Windows NT/2000 est déjà installé sur votre système et que vous souhaitez connecter votre disque dur au controleur UDMA100, vous devez d'abord installer le pilote nécessaire sous Windows NT/2000.
Insérez la carte UDMA100 dans votre système, puis démarrez Windows NT/2000 à partir de votre ancien controleur IDE. Installez le pilote tel que décrit dans la section suivante, puis éteignez votre ordinateur et connectez vos périphériques à la carte UDMA100.
- 2. Lorsque Windows NT/2000 a démarré, suivez les étapes suivantes :
A partir du Bureau Principal sélectionnez *Mon Ordinateur*, puis Panneau de Configuration, Cartes SCSI, et l'icône des pilotes, puis sélectionnez ajouter...
- 3. Dans la fenêtre d'installation du pilote, sélectionnez disquette fournie.
- 4. Entrez le chemin du pilote :
Insérez la disquette d'installation du pilote de la carte *UDMA100 PCI dans le lecteur A*. Tapez a:\winnt, puis validez par OK.
- 5. Sélectionnez *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller*, puis validez par OK pour installer le pilote sur votre système.
- 6. Lors de l'installation, le système va vous demander d'insérer la disquette contenant les pilotes pour *Ultra IDE Pro PCI driver* : Tapez a:\winnt, puis validez par *continue*.
Suivez ensuite les étapes de l'installation et redémarrez l'ordinateur.

Introduzione

UDMA100 PCI Card e' una scheda di controllo da PCI a IDE/ATA. Puo' controllare due canali indipendenti IDE/ATA: primario e secondario. Ciascun canale supporta fino a due apparecchi ATA/ATAPI. La scheda UDMA100 PCI supporta una velocita' di trasferimento dati fino a 100 MB/sec. come specificato su ATA-100/ATAPI-5.

UDMA100 PCI Card e' la soluzione ideale per l'upgrade delle performance dell'Hard Disk Drive (HDD) fino a 100 MB/sec di trasferimento dati. Consente inoltre di aggiungere 4 ulteriori periferiche IDE oltre all'IDE controller! Qualsiasi sistema con PCI bus interfaccia puo' semplicemente supportare la ultra 100 IDE/ATA interface aggiungendo solo la UDMA100 PCI Card e scaricando il driver sul sistema.

UDMA100 PCI Card include tutti i drivers per DOS, Windows 95/98/98SE, Windows NT4.0 e Windows 2000. E' anche completamente operativa e compatibile con gli specificati IDE drivers della Microsoft.

Specifiche tecniche

- 2 canali indipendenti IDE/UDMA, supporta fino a 4 periferiche
- Supporto di ultra e multiword DMA timing modes
- CRC (Cyclical Redundancy Check) supporto
- 32-bit 33 MHz PCI Interfaccia
- Suppora bus master DMA a 133 MB/sec PCI burst rate
- Supporta una rata di trasferimento dati di 100 MB/sec. da IDE/UDMA
- Compatibile con Microsoft IDE/UDMA drivers (Windows 95, Windows 98/ 98SE, Windows NT4.0 e Windows 2000)

Requisiti di Sistema

- PC con 1 PCI slot libero.
- Sistema operativo: Win 95/98/98SE, Win NT4.0 o Win2000.
- Cavo piatto 40 pin / 80 core IDE UDMA-60/100 (1 cavo e' incluso).

Drivers & Utilities e BIOS Setup Utility

Questo manuale Vi guidera' attraverso le procedure di installazione e di setup del BIOS Utility che deve essere eseguita per certe opzioni della UDMA100 PCI Controller. E' **importante** che la UDMA100 PCI scheda e sistema operativo siano installati correttamente prima di procedere oltre.

Avvio del sistema dal controller

Per avviare il sistema dal controller, si deve prima settare il BIOS. Per effettuare il settaggio del BIOS premere "Del"/"Canc" all'avvio del sistema. Come periferica per il boot scegliere "SCSI boot device" (o simile) nella sezione del mainboard BIOS. Riferire al manuale della mainboard per maggiori dettagli.

Ultra IDE BIOS Setup Utility

Il menu-driven *BIOS Setup Utility* per la configurazione della *UDMA100 PCI* board include un low-level format and erase utility per i disk drives.

BIOS Setup

Per eseguire il setup del *BIOS*, accendere o riavviare il sistema. Premere *F1* o *F10* durante la boot routine. Non appena introdotta la *BIOS Setup Utility*, un menu principale presentera' le seguenti opzioni.

FUNZIONI DI SETUP
PERIFERICHE IDE
SETUP ADATTATORE
UTILITY
LOAD DEFAULTS
USCIRE DAL SETUP

Periferiche IDE

Questa opzione mostra una lista delle periferiche trovate nel sistema

SETUP Adattatore

Controlla la configurazione che puo' essere settata dalla *UDMA100 PCI* board. La seguente lista identifica i default settings.

PCI Clock > 33MHz (e.g. 6x86)	No
Host Adapter BIOS:	Enable
PCI Master DMA Burst Mode	Enable
IDE HDD Block Mode	Enable
Support Removable Disk as Fixed Disk	Enable
ATAPI CD-ROM Bootable*	Disable
ATAPI LS-120 Floppy*	Disable
Primary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Primary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Master IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO
Secondary Slave IDE	Enable
Transfer Mode	AUTO

*Non supportato al momento.

Nota: Primary/Secondary Master/Slave Canali IDE Settings
Se non si conosce la corretta Ultra DMA o PIO mode setting per le periferiche connesse, si raccomanda di lasciare l'AUTO setting per avvantaggiarsi dell'auto-detect feature della scheda.

UTILITY

Attenzione: All'avvio di tali routines tutti i dati verranno resettati. Assicurarsi di aver effettuato il back up dei dati importanti prima di effettuare la routine.

PREFORMAT

Da usare per low-level formattare gli hard drives.

QuickErase

Per cancellare velocemente tutti i files.

LOAD DEFAULT

Per resettare tutte le opzioni settate.

EXIT SETUP

Per uscire dal setup del BIOS.

Installazione dei driver per DOS/Windows

UDMA100 PCI built-in BIOS supporta hard disk drives se operativo in DOS/Windows. Comunque, per usare un removable drive (e.g. SyQuest® SyJet) con la scheda, occorre installare il driver dall'apposito dischetto.

Per installare il UDMA100 PCI driver, eseguire le seguenti operazioni. Le seguenti utilities verranno copiate sull'hard drive durante l'installazione.

TOOL85.EXE DOS Removable IDE device FDISK and FORMAT utility
CHGROM.EXE Tool to load Flash BIOS upgrade file

1. Accendere il computer in modo DOS.
2. Inserire il dischetto di installazione del driver UDMA100 PCI nel floppy drive.
3. In *a:>* , digitare: *install* ed <Invio>.
10. Seguire le istruzioni sullo schermo fino all'uscita dal modo DOS.
11. Rimuovere il dischetto e premere <Ctrl><Alt><Canc> per riavviare il sistema.

Installazione dei driver per Windows 95/98

Procedere con le seguenti operazioni per installare i driver per Windows 95/98 in un esistente sistema Windows 95/98.

1. Accendere il computer. Windows 95/98 rilevera' la nuova scheda e apparira' il seguente messaggio: *nuovo hardware trovato - PCI SCSI Bus Controller*. Tra le opzioni elencate, scegliere: *Driver da disco previsto dalla casa produttrice. OK.*
2. Inserire il dischetto di installazione del driver per UDMA100 PCI nel floppy drive. Inviare la path del Windows 95 digitando: *a:\win95* nella linea di comando window.
3. Premere su *OK* e concludere l'installazione.

Per verificare l'installazione, riavviare Windows.

Dal Main Desktop, selezionare *Il mio computer*, poi *Pannello di controllo*, *Sistema*, *Gestione periferiche*, poi *SCSI Controllers*. Evidenziare *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* e selezionare le *proprietà*. Se comparira' un messaggio di corretto funzionamento della scheda, l'installazione e' stata eseguita correttamente.

Installazione dei driver per Windows NT/Windows 2000

Procedere con le seguenti operazioni per installare i driver per Windows NT/2000 in un esistente sistema Windows NT/2000.

4. Se Windows NT/2000 e' gia' in funzione e si vuole collegare l'hard disk al UDMA100 controller, occorre preliminarmente installare il driver per sistemi NT/2000:
Inserire il UDMA100 controller nel sistema, riavviare quindi Windows NT/2000 dal vecchio controller. Installare i drivers come descritto in successione, spegnere il computer e connettere l'hard disk al UDMA100 controller.
5. Riavviare il sistema in Windows NT/2000 ed eseguire:
Desktop, *Risorse del computer*, *Pannello di Controllo*, *SCSI Adapters*, poi *la tabella dei drivers*. Nella *Drivers window*, selezionare *add...(aggiungi)*
3. Nella *Install Driver (installazione)*, selezionare *save disk (salvare su disco)*.
4. Digitare la corretta locazione del driver:
Inserire il dischetto di installazione del *UDMA100 PCI* nel drive A. Digitare *a:\winnt*, poi cliccare su *OK*.
5. Selezionare *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller*, premere *OK* per installare il driver sull'hard disk.
6. Nella finestra del setup di Windows NT/2000, inserire il nome del path *Ultra IDE Pro PCI* driver files: digitare *a:\winnt*, poi *continua*. Questo a completamento della procedura di installazione del driver.
Seguire le istruzioni finali sullo schermo e riavviare il sistema.
7. E' raccomandabile verificare che il driver di Windows NT/2000 e' stato propriamente installato.

Dal Main Desktop, selezionare *Risorse del computer*, poi *Pannello di Controllo* e *SCSI Adapters*. Evidenziare *CN2449 PCI Ultra IDE Pro Controller* dalla lista degli *SCSI Adapters* e selezionare *Proprietà*. Se il driver e' stato correttamente installato, apparira' un messaggio di corretto funzionamento.