

# Declaration of conformity



**QUANTUM DESIGNS(HK) LTD.**

**5/F Somerset House, TaiKoo Place 979 Kings Road,  
Quarry Bay, Hong Kong**

declares that the product

**Pentium®III Mainboard  
Advance 10**

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared in  
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022   | Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 | Generic emission standard Part 1:<br>Residential, commercial and light industry                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic immunity standard Part 1:<br>Residential, commercial and light industry                             |

European Representative:

QDI COMPUTER (UK) LTD

QDI COMPUTER ( SCANDINAVIA ) A/S

QDI SYSTEM HANDEL GMBH

QDI COMPUTER ( NETHERLANDS ) B. V.

QDI COMPUTER (FRANCE) SARL

QDI COMPUTER HANDELS GMBH

QDI COMPUTER (ESPANA) S.A.

QDI COMPUTER (SWEDEN) AB

Signature :  . Place / Date : HONG KONG/2000

Printed Name : Anders Cheung Position/ Title : President

## Declaration of conformity



Trade Name:	QDI Computer ( U. S . A. ) Inc.
Model Name:	Advance 10
Responsible Party:	QDI Computer ( U. S. A.) Inc.
Address:	41456 Christy Street Fremont, CA 94538
Telephone:	(510) 668-4933
Facsimile:	(510) 668-4966
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	AGP Pentium®III Mainboard
<b>Manufacturer:</b>	<b>Quantum Designs (HK) Inc.</b>
Address:	5/F, Somerset House, TaiKoo Place 979 Kings Road, Quarry Bay, HONG KONG

### Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Signature : 

Date : 2000



## CONTENTS

SpeedEasy Quick Setup(English) .....	1
SpeedEasy ¿ È Ë ¨ Ö Å Æ Ö Æ Æ Æ .....	3
Facilité de vitesse Initialisation(Francais) .....	5
<b>1. Introduction .....</b>	<b>9</b>
Overview .....	9
Key Features .....	9
<b>2. Installation Instructions .....</b>	<b>15</b>
<b>External Connectors .....</b>	<b>15</b>
PS/2 Keyboard & PS/2 Mouse Connector .....	15
USB1 & USB2 .....	15
USB3 & USB4 .....	15
Parallel Port Connector and Serial Port Connector .....	16
Line-in jack, Microphone-in jack, Speaker-out jack and MIDI/Joystick connector .....	16
ATX Power Supply Connector & Power Switch(POWER) .....	16
Hard Disk LED Connector (HD_LED) .....	17
Reset Switch (RESET) .....	17
Speaker Connector (SPEAKER) .....	17
Power LED Connector(PWR_LED) .....	17
ACPI LED Connector (ACPI_LED) .....	17
GREENLED Connector(GREEN_LED) .....	17
Hardware Green Connector (SLEEP) .....	17
Fan Connector (CPUFAN & CHSFAN) .....	18
Wake-Up On LAN (WOL) .....	18
Wake-Up On Internal Modem (WOM) .....	18i
Internal Audio Connectors(AUX,CDLIN, MODEM) .....	19
Audio/Modem Riser Interface Connector(AMR) .....	19
Chassis Security Switch (CHSSEC) .....	20
Infrared Header (IrDA) .....	20
Expansion Slots & I/O Ports description .....	20
<b>Jumper Settings .....</b>	<b>21</b>
Processors Selection(JCPU2) .....	21



## CONTENTS

FSB Frequency Selection(JFSB1, JFSB2) .....	21
Overclocking Jumper Setting(JCLK1, JCLK2) .....	22
BIOS-ProtectEasy Jumper(JAV) .....	22
Clear CMOS(JCC) .....	23
Enable USB KeyDevice Wake-up Function(JUSB1, JUSB2) .....	23
AC97&MC97 Selection(JMC1, JMC2, JAC1) .....	24
Suspend to RAM Switch(JSTR) .....	24
<b>Memory Configuration .....</b>	<b>24</b>
<b>3. BIOS Description .....</b>	<b>25</b>
<b>Utility Support .....</b>	<b>25</b>
AWDFLASH.EXE .....	25
<b>AWARD BIOS Description .....</b>	<b>26</b>
Entering Setup .....	26
Load Setup Defaults .....	26
Standard CMOS Setup .....	26
SpeedEasy CPU Setup .....	30
Advance BIOS Features Setup .....	31
Advance Chipset Features Setup .....	33
Power Management Setup .....	35
PNP/PCI Configuration Setup .....	37
Integrated Peripherals .....	48
PC Health Status .....	40
Supervisor/User Password .....	41
IDE HDD Auto Detection .....	42
Boot with BIOS defaults .....	43
<b>Appendix A QDI Driver CD 2000 .....</b>	<b>45</b>
<b>Appendix B Boot Logo .....</b>	<b>47</b>
<b>RecoveryEasy .....</b>	<b>49</b>
Introduction .....	49
Operation Process .....	49
FAQ .....	54



## SpeedEasy Quick Setup

### Procedures :

- ▲1. Correctly insert the Intel® Celeron™ PPGA370 or Intel FC-PGA Pentium®III processor.
- ▲2. Plug in other configurations and restore the system.
- ▲3. Switch on power to the system and press the <Del> key to enter BIOS Setup.
- ▲4. Enter "SpeedEasy CPU SETUP" menu to set up the CPU speed.
- ▲5. Save and exit BIOS Setup, your system will now boot successfully.



## SpeedEasy CPU Setup Menu

Select <SpeedEasy CPU SETUP> item from the main menu and enter the sub-menu:

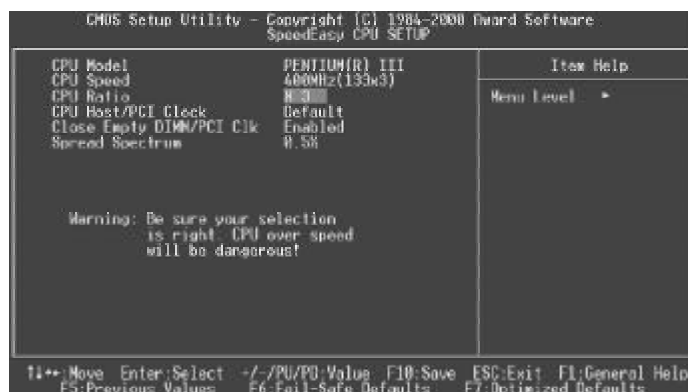


Figure - 1 SpeedEasy CPU Setup Menu

BIOS provides you with a set of basic values for your processor selection instead of the jumper settings. The processor speed can be manually selected from the “SpeedEasy CPU SETUP” menu screen.



### Warning:

Do not set CPU frequency higher than its working frequency. If you do, we will not be responsible for any damages caused. Whether or not the system can be overclocked depends on the processor's capability. We do not guarantee the overclock system to be stable.

Users are provided with CPU overclock feature through “Jumper Emulation”. The host bus speed can be set as 66/75/83/100/103/105/112/115/124/133/140/150MHz. The multiplier can be chosen from 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8. However the multiplier setting will not function for bus ratio locked processor, only bus ratio unlocked processor.



## SpeedEasy ; İ Ü ¢ Ö Ä İ

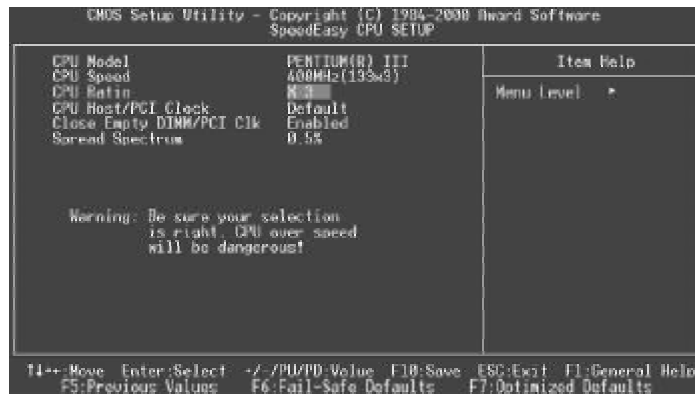
### ³ Ðò

1. Öÿ µ Ø Æ Intel® Celeron™PPGA370 » Æ Intel® FC-PGA Pentium®III ÖÑ è À Æ÷
2. º Æ Æ Æ Ä Ö Ã × é º É Ö µ Æ ¢ İ µ º
3. ¿ Æ Ð İ µ Ø ; º Ç Ò × ¿Del> ¼ü ½ Æ BIOS É Ö Ä Ð ò
4. ½ Æ ẽ "SpeedEasy CPU SETUP" º Æ ¥ Ò Ø ½ ÖÑ è À Æ µ Ä Ü È
5. ´ æ Æ Ç Ö µ Í È BIOS, İ µ ¾ Æ Ð Ö Ä Æ Ç µ Ä Ü Ð Ð Æ È



## SpeedEasy ÖÑ ē ÀÆÉ Ç ð ß ¥

· ÖÉ Æ ß ÖÑ ÖÑ SpeedEasy CPU SETUP>Í î È á æ ß ē ð ß ¥



Í ¼1 SpeedEasy ÖÑ ē ÀÆÉ Ç Í Ä µ ¥

BIOSÍ Ä ß ÖÑ ē ÀÆÉ á Ö × é ù Ñ ð î Ö Ö ñ æ ð ß Ä ß Jumper). È ¼ È ¹  
Ä æ Ö Ö Ü SpeedEasy CPU SETUP” ð ß È Í Í ÖÑ ē ÀÆÉ ÖÑ ÖÑ µ Ä × Ä Ä È



¾ æ

Ç È æ ÖÑ ē ÀÆÉ Ä Ä ß ½ Ö Ä BÆÖ ÿ È × Ä Ä È Ö ò ¾ È ¾ æ » á Ö ð  
Ö É Ç ð È µ Ä ð È ð Ü Í µ Ä Ü ñ Ä µ × Ö È ¾ Ö Ü µ Ä × Ä Ñ ; Í Æ Ç × È  
Ö æ Ä µ × µ Ä µ ð Ç :

Í \* ÿ Jumper Emulation”, Í Æ Ç ; Ö Ä ß á CPU³ Ä µ Ä Ü Í µ × Ü B Ç È Ö Ö  
É Ö Ä 86/75/83/100/103/105/112/115/124/133/140/150MHz. ± Ä È ÿ É Ö Ä 3/3.5/4/  
4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8. È ¾ Ç Ö É Ä È ÿ È Ä Ä µ, ´ È É Ö Ä ð ð ± Ä È ÿ è  
Ö æ Ç ð È È Ä Ä È µ Ä µ Ó ð ð



### **Installation de la carte mère Advance 10**

1. Assurez-vous que votre ensemble est complet: carte mère, câbles IDE et FLOPPY, notice d' utilisation et CD-ROM d' installation.
2. Vérifiez que l' alimentation est débranchée et reliez-vous à la terre par une courroie à votre poignet. A défaut, maintenez le contact de vos deux mains avec un objet lui-même relié à la terre, ou une partie en métal de votre système.
3. Fixez la carte mère dans le boî tier grâce aux vis fournies avec celui-ci.
4. Si votre carte mère est munie de cavaliers, placez les en fonction des options que vous souhaitez utiliser: réglage de la fréquence du processeur si votre carte n' est pas SpeedEasy, fonction allumage par saisie du mot de passe. (voir le manuel, rubrique «configuration des cavaliers»)
5. Insérez le processeur dans son logement avec son ventilateur que vous brancherez au connecteur «CPUFAN».
6. Insérez la/les barrette(s) mémoire dans les slots DIMM.
7. Installez vos éventuelles cartes PCI et AMR dans les slots prévus à cet effet (voir page centrale du manuel).
8. Branchez vos périphériques IDE et FLOPPY sur les connecteurs prévus à cet effet grâce aux nappes fournies avec la carte. Vérifiez que le sens de branchement est correct (liseré rouge du câble sur la broche 1 du connecteur).
9. Reliez les câbles du boî tier aux connecteurs prévus à cet effet (Connecteur d' alimentation, LED de marche/arrêt, disque dur, haut-parleur...). Refermez le boî tier.
10. Branchez les périphériques externes sur les sorties du fond de panier: clavier, souris PS/2, périphériques USB, moniteur, imprimante...
11. Lorsque tous les éléments du système sont installés physiquement, rebranchez l' unité centrale.

### **Installation du système.**

1. Démarrez votre système en pressant le bouton «POWER».
2. Pressez la touche «Suppr» pour entrer dans le setup du BIOS.
3. Dans le menu «SpeedEasy CPU Setup», réglez la vitesse de votre processeur (ATTENTION: il est recommandé de ne pas sélectionner une fréquence supérieure à celle de votre processeur, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient)
4. Effectuez les autres réglages du BIOS selon votre configuration (nous vous conseillons fortement de maintenir les réglages par défaut afin d' éviter toute manipulation hasardeuse pouvant résulter en un dysfonctionnement). Pour plus d' informations sur les fonctions du BIOS, vous pouvez consulter la version française du manuel sur le CD-ROM.



5. Pressez la touche F10 ou choisissez «Save and exit» pour enregistrer vos paramètres et relancer la machine.
6. Installez votre système d'exploitation
7. Après installation, assurez-vous qu'il ne subsiste aucun conflit ou périphérique inconnu dans votre système.
8. Installation des pilotes:

**1. Chipset:**

Les pilotes des chipsets VIA du répertoire \ChipDrv\Via peuvent être utilisés sur cette carte mère.

Insérez le CD-ROM dans votre lecteur et cliquez sur « Chipset Driver » pour installer les pilotes

**2. Logiciel PC-cillin 98:**

Pour Windows 95/98, version anglaise, dans le répertoire \Pccillin\Win9X. Lancez setup.exe pour l'installation.

Pour Windows NT version anglaise, il se trouve dans le répertoire \Pccillin\Winnt40, lancez setup.exe.

Numéro de série: PNEF-9991-6558-5857-5535.

**3. QDI ManageEasy:**

Lancez le setup.exe du répertoire \QME pour installer le ManageEasy. Pour des informations détaillées sur le ManageEasy, référez-vous au manuel ManageEasy du répertoire \Doc.

N'oubliez pas de redémarrer votre système pour que les changements soient pris en compte.

**4. RecoveryEasy**

RecoveryEasy™, la dernière innovation de QDI, permet de protéger le système des destructions en créant une «partition miroir» de la partition courante du disque dur et en sauvegardant toutes les données dans ce «miroir».

Cette utilitaire fournit partition du disque, récupération/sauvegarde des données, récupération/sauvegarde des réglages du CMOS et fonctions multi-boot.

RecoveryEasy permet également la protection du système contre les divers types de virus de boot tels que CIH. Dans le cas où le système est perdu soit par erreur, soit à cause d'un virus, il peut être récupéré depuis la partition miroir. Cette innovation utilise la technologie du Bios intégré qui n'occupe ni l'espace disque, ni la mémoire du système. C'est la solution idéale pour l'utilisateur.



Il faut presser les touches Ctrl + Bksp et F12 pour entrer dans les interfaces «Recovery» et «Partition» durant le démarrage du Bios.

ATTENTION : lisez attentivement le manuel du RecoveryEasy traduit sur le CD-ROM QDI avant d'installer cette fonction.

**Très important : n'oubliez pas votre mot de passe, faute de quoi vous n'auriez plus accès au RecoveryEasy, même après avoir effectué un Clear CMOS.**

### Le menu SpeedEasy

- I. Insérez le processeur correctement.
- II. Connectez les autres éléments du système (voir Installation).
- III. Au démarrage du système, pressez la touche <Suppr> pour entrer dans le Bios
- IV. Entrez dans le menu «CPU SpeedEasy setup»

**Note: si vous ne déterminez pas la vitesse de votre unité centrale, votre système fonctionnera par défaut ( 200MHz pour les CPU avec une fréquence de Bus de 100MHz et 133MHz pour les CPU à 66MHz).**

- V. Sauvegardez et quittez le Bios.

---

## CMOS Setup Utility – Copyright©1984-1999 Award Software

### SpeedEasy CPU Setup

---

CPU Model	: Intel® Celeron™	Item Help
CPU Speed	: 433 Mhz (66x6.5)	
X Multiplier	X2	Menu Level >
X Bus Clock	66MHz	
Spread Spectrum	Disabled	

---



Prévenir :

Le menu SpeedEasy vous fournit un ensemble de valeurs. Vous pouvez sélectionner manuellement la vitesse de CPU dans ce menu soit en mode «SpeedEasy» soit en mode «Jumper Emulation» (voir manuel).

ATTENTION: Ne pas sélectionner une fréquence de fonctionnement du CPU supérieure à celle indiquée par le constructeur. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dégât qui en résulterait.



## Chapter 1

### Introduction

#### Overview

The Advance 10 green mainboard utilizes the Apollo Pro 133A chipset and provides high performance and cost-effective PC/ATX platform. The VIA®VT82C694X chipset and VIA®VT82C686A chipset provides new features with Intel Celeron™PPGA370 &Pentium®III FC-PGA processors, Cyrix-III processor , AGP 4X mode, and UltraDMA66. Equipped with three memory module sockets to support PC66/PC100/PC133MHz SDRAM, 66MHz EDO DIMMs, 66/100/133MHz VCM SDRAM. It also provides advanced features such as Suspend to RAM, wake-up on LAN, wake-up on internal/external modem and keyboard password power-on function. The green function is in compliance with the ACPI specification.

#### Key Features

##### Form factor

- ATX form factor of 305mm x210mm.

##### Microprocessor

- Supports all Intel Pentium®III FC-PGA processors at 500E/533EB/550E/600E/600EB/650/667/700/733/750/800/800EB MHz and future processors
- Supports all Intel®Celeron™ PPGA 370 processors at 300A/333/366/400/433/466/500/533A/566/600/633 MHz and future processors.
- Supports later processors Cyrix-III at PR433/466/500/533MHz and future processors
- Supports 66/100/133MHz host bus speed, can overclock to 155MHz.
- CPU core frequency = Bus speed x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5, x6, x6.5, x7, x7.5, x8.
- On-board 1.5V, 2.5V regulators and 3.3V switching power supply.

##### Chipset

- Apollo Pro 133A chipset: VT82C694X, VT82C686A.

##### System memory

- Provides three 168 pin 3.3V buffered/unbuffered 66/100/133MHz DIMM sockets.
- Supports both 66/100/133MHz SDRAM, 66/100/133MHz VCM(Virtual Channel Memory)SDRAM and 66MHz EDO DIMMs.



- Minimum memory size is 8MB, maximum memory size is 1.5G MB.
- SDRAM 64 bit data interface with ECC support.

### On-board IDE

- Supports two PCI PIO and Bus Master IDE ports.
- Two fast IDE interfaces supporting four IDE devices including IDE hard disks and CD - ROM drives.
- Supports up to mode 4 timing.
- Supports "Ultra DMA/33" Synchronous DMA mode transferring up to 33 Mbytes/sec.
- Supports "Ultra DMA/66" Synchronous DMA mode transferring up to 66 Mbytes/sec.
- Integrated 16x32bit buffer for IDE PCI Burst Transfers.

### On-chip I/O

- One floppy port supporting up to two 3.5" or 5.25" floppy drives with 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M format.
- Two high speed 16550 fast compatible UARTs(COM1/COM2/COM3/COM4 selective) with 16-byte send/receive FIFOs.
- One enabled parallel port at the I/O address 378H/278H/3BCH with additional bi-direction I/O capability and multi-mode as SPP/EPP/ECP (IEEE 1284 compliant).
- Circuit protection provided, preventing damage to the parallel port when a connected printer is powered up or operates at a higher voltage.
- Supports LS-120 floppy disk drive and Zip drive.
- All I/O ports can be enabled/disabled in the BIOS setup.

### On-chip Audio

- Build in VIA® 82C686A

### AGPSLOT

- Supports 4X mode & AGP 2.0 compliant.

### Advanced features

- PCI 2.2 Specification compliant.
- Provides Trend ChipAwayVirus® On Guard and PC-Cillin software with killing virus function.
- Provides four USB ports, on-board PS/2 mouse and PS/2 keyboard ports.
- Provides infrared interface.
- Support PC99 color- coding connector Specification
- Supports Windows 98/Windows 2000 software power-down.
- Supports wake-up on LAN and wake-up on internal/external modem.
- Supports auto fan off when the system enters suspend mode.



- Provides on-board 3.3V regulator to support ATX power supply without 3.3V output.
- supports system monitoring (monitors system temperature, CPU temperature, voltages, chassis intrusion and fan speed).
- Provides management application such as ManageEasy.
- Protects the system BIOS from being attacked by severe virus such as CIH, by enabling "Flash Write Protect" in CMOS setup or closing the Jumper "JAV".

### BIOS

- Licensed advanced AWARD BIOS, supports flash ROM with 2M bit memory size, plug and play ready.
- Supports IDE CD-ROM or SCSI boot up.

### Green function

- Supports ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) and ODPM (OS Directed Power Management).
- Supports three green modes: Doze, Standby and Suspend.
- Supports ACPI power status: S0, S1, S3(STR), S5(Soft-off)

### Expansion slots

- 2 ISA slots and 4 PCI slots
- 1 AGP Slot

## Features

### BIOS-ProtectEasy

The BIOS of the mainboard is contained inside the Flash ROM. Severe viruses such as CIH virus are so dangerous that it may overwrite the BIOS of the mainboard. If the BIOS has been damaged, the system will be unable to boot. We provide the following solution which protects the system BIOS from being attacked by such viruses.

There are two choices which implements this function.

1. Set the jumper (JAV) as closed, the BIOS can not be overwritten.
2. Set the jumper (JAV) as opened, meanwhile set "Flash Write Protect" as Enabled in AWARD BIOS CMOS Setup. In this way, the BIOS can not be overwritten, but the DMI information can be updated.

Refer to page 22 for detailed information on jumper setting, and page 32 for related BIOS setting.