

Advance V

Manuel de l'utilisateur

1. Introduction

Général

Caractéristiques

2. Installation

Connecteurs externes

Connecteurs PS/2 clavier et souris

USB1 & USB2

Port parallèle et port série

Connecteur ATX et bouton power

Connecteur LED disque dur

Bouton RESET

Connecteur haut-parleur

Connecteur LED marche

Connecteur Key_Lock

Connecteur "green"

Connecteur infra rouge

Connecteur ventilateur (CPUFAN et CHSFAN)

Wake up On LAN (WOL)

Wake up On internal Modem (WOM)

Sécurité châssis (CHSSEC)

Connecteur son (PC-PCI)

Description des slots et ports E/S

Configuration des cavaliers

Clear CMOS

Sélection du Front Side Bus (JFSB1, JFSB2)

Fonction "keyboard password power on"

Configuration mémoire

3. Description du Bios AWARD

Entrer dans le setup

Charger les réglages par défaut

Standard CMOS setup

SpeedEasy CPU setup

BIOS features setup

Chipset features setup

Power Management setup

PNP/PCI Configuration

Périphériques intégrés

System monitor setup

Password setting

Auto détection IDE

Power-on boot

Appendice

CD-ROM QDI

Procédure d'installation processeur

LogoEasy

Chapitre 1

Introduction

Général

La carte mère Advance V est basée sur le chipset Apollo Pro Plus. Elle fournit un Bus à 66 et 100MHz pour processeurs Intel Pentium®II/III et Celeron. Elle supporte des mémoires SDRAM 66/100MHz avec SPD et EDO DIMM 66MHz, pour une taille maximale de mémoire de 768Mo. Elle offre également des caractéristiques avancées telles que le Wake up On LAN, wake up on Internal/external modem et allumage par saisie du mot de passe. Les fonctions de gestion de l'énergie sont compatibles avec les caractéristiques ACPI. ManageEasy, notre application de gestion de système est fournie pour activer une surveillance et une configuration à distance du système.

Caractéristiques

Format

- ATX , 305mm x 190mm.

Processeur

- Supporte tous les processeurs Intel® Pentim III
- Supporte tous les processeurs Intel Pentium® II à 233/266/300/333Mhz avec vitesse de Bus à 66MHz et 350/400/450/500MHz avec vitesse de Bus à 100MHz
- Supporte les Celeron à 266/300/333MHz avec une vitesse de Bus de 66MHz
- Supporte vitesse de Bus de 100 et 66MHz
- Fréquence du processeur = Vitesse de Bus x2.5, x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5, x6, x6.5, x7, x7.5, x8
- Régulateur de voltage intégré avec VID (Voltage ID) et le voltage core du processeur peut être choisi de 1.3V à 3.5V automatiquement.

Chipset

- Apollo Pro-Plus: VT82C693 contrôleur système
VT82C596A pont PCI vers ISA

Mémoire système

- Trois sockets DIMM 168 pins, 3.3V
- SDRAM 100MHz ou 66MHz avec SPD et DIMM EDO 66MHz.
- De 8Mo jusqu'à 768Mo
- Interface 64bit avec support SDRAM ECC

IDE intégré

- Deux ports PCI PIO et Bus Master IDE
- Supporte jusqu'au Mode 4
- Supporte deux interfaces IDE, soit 4 périphériques IDE maximum, disques durs et CD-ROM
- Supporte le mode de transfert Ultra DMA/33, jusqu'à 33Mo/s
- Buffer 16x32bits intégré pour transferts rafales IDE PCI

E/S intégré

- Chipset E/S Winbond W83977EF
- Un port disquette pour 2 lecteurs maximum, en 3.5" ou 5.25", au format 360Ko, 720Ko, 1.2Mo, 1.44Mo, 2.88Mo
- Supporte les lecteurs LS-120 et ZIP-100
- Tous les ports E/S peuvent être activés/désactivés depuis le Bios
- Deux ports série haute vitesse 16550 UART (COM1,2,3,4) avec FIFO envoi/réception 16 o et support mode MIDI
- Un port parallèle adresse I/O 378H/278H/3BCH avec capacité bi-direction et multi-mode (SPP/EPP/ECP) compatible IEEE 1284)

- Circuit de protection pour éviter les dommages du port parallèle lorsque l'imprimante connectée fonctionne à un voltage plus élevé.

Caractéristiques avancées

- Compatible PCI 2.2
- Trend ChipAway virus on guard
- Connecteurs PS/2 souris et clavier intégrés
- Deux ports USB
- Interface infra-rouge
- Supporte l'arrêt logiciel de Windows 95/98
- Supporte le réveil par modem externe
- Supporte le réveil du système par modem interne ou réseau
- Supporte l'arrêt automatique du ventilateur quand le système entre en mode suspendu
- Régulateur 3.3V intégré pour supporter les alimentations ATX sans sortie 3.3V
- LM80 intégré contrôle la température du système, voltages, intrusion boîtier et vitesse du ventilateur (option)
- MAXIM 1617 intégré contrôle la température du processeur (option)
- Fonction ManageEasy (option)
- Supporte la mise en marche par saisie du mot de passe
- Remise en marche du système en cas de panne de courant

BIOS

- Bios AWARD sous licence, supporte le flash, compatible PnP, mémoire 2Mo.
- Supporte le démarrage sur CD-ROM IDE ou SCSI

Gestion de l'énergie

- Supporte l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) et ODPM (OS Directed Power Management)
- Supporte trois modes: assoupi, attente et suspendu

Connecteurs d'extension

- 4 slots PCI et 3 ISA
- 1 slot AGP

Chapitre 2 Installation

Cette section couvre les connecteurs externes, configurations de cavaliers et mémoire. Référez-vous au schéma de la carte en page centrale du manuel pour repérer tous les connecteurs, cavaliers, slots...

En outre, vous trouverez toutes les attributions des différents connecteurs. Avant de placer les cavaliers ou d'insérer les connecteurs, faites bien attention au sens.

Connecteurs externes

Connecteurs PS/2 souris et clavier (voir illustration page 19 du manuel en anglais)

Le connecteur PS/2 keyboard est réservé au clavier PS/2. Si vous souhaitez utiliser un clavier au format AT, il vous faudra un adaptateur. La souris PS/2 se connecte sur le connecteur PS/2 mouse.

USB1, USB2 (voir page 19 du manuel)

Pour la connection des périphériques USB

Port parallèle et ports série (voir page 19 du manuel)

Le port parallèle est réservé à un périphérique parallèle tel que imprimante, tandis que les ports Série servent aux périphériques série tels que souris. Vous pouvez activer/désactiver ces ports et choisir leurs adresse et IRQ dans la section "Integrated peripherals" du BIOS.

Alimentation ATX et bouton Power (voir page 20 du manuel)

Vous pouvez utiliser des alimentations ATX/SFX. Assurez-vous de connecter l'alimentation dans le bon sens. Le connecteur POWER doit être relié au bouton du boîtier. Lorsque vous allumez le système, actionnez d'abord le bouton de l'alimentation (s'il existe), puis pressez une fois le bouton relié au switch. Pour éteindre le système, vous n'avez pas besoin de fermer l'interrupteur de l'alimentation, pressez juste une fois* le bouton du boîtier. Note: * si vous changez le "soft-off by PWR-BTTN" de "Instant-off" à "delay 4 secs" dans le menu "Power Management Setup" du Bios, le bouton power devra être maintenu plus de 4 secondes avant que le système s'arrête.

Connecteur LED disque dur (HD_LED)

Ce connecteur se relie à la LED du Boîtier indiquant l'activité du disque dur IDE

Interrupteur RESET (RESET)

Ce connecteur se branche sur le bouton reset du boîtier. Pressez le bouton et le système redémarre.

Connecteur Speaker (SPEAKER)

Ce connecteur peut être relié au haut-parleur du boîtier.

Connecteur Power LED (PWR_LED)

La LED power a trois statuts. Lorsqu'aucune alimentation n'est présente, la LED est éteinte. Lorsque le système est en mode arrêté, la LED brille doucement. Lorsque le système est en marche, la LED est allumée.

Connecteur Key_Lock (KEY_L)

Le connecteur peut être relié à l'interrupteur verrouillage du clavier sur le boîtier pour verrouiller le clavier.

Connecteur green (GREEN_LED)

Indication statut LED	Signification
Eteinte	Aucune alimentation ou le 5VSB n'est pas assez élevé
Allumée	Le système est en marche
Clignotant à environ 1.5Hz	Le système est en arrêt logiciel
Clignotant à environ 0.5Hz	Le système est en mode "green"
Clignotant à environ 1/6Hz	Le système est en mode verrouillé

Connecteur green hardware (SLEEP) (voir page 21 du manuel)

Si la fonction SecurityEasy est activée, pressez une fois l'interrupteur relié à ce connecteur et le système entrera en mode verrouillé. Si la fonction verrouillé est désactivée, pressez une fois sur l'interrupteur, le système entre en mode suspendu.

Infrarouge (IrDA) (voir page 21 du manuel)

Ce connecteur supporte la transmission/réception sans fil. Si vous utilisez cette fonction, réglez le "serial port 2 mode" sur IrDA ou ASKIR puis configurez les réglages dans la section "integrated peripherals" du Bios.

Connecteur ventilateur (CPUFAN, CHSFAN) (voir page 22)

Ces deux ventilateurs sont contrôlables. Ils s'arrêteront automatiquement lorsque le système entrera en mode suspendu. Vous pouvez également choisir de ne pas arrêter le ventilateur en réglant le "CPUFAN off in suspend" sur "disabled" dans la section "power management setup" du Bios.

Wake up On LAN (WOL) (voir schéma page 22 du manuel)

Grâce à la fonction Wake up on LAN, un événement de réveil venant du réseau peut rétablir le système. Si vous souhaitez utiliser cette fonction, assurez-vous que vous utilisez une alimentation ATX 2.01 capable de fournir 720mA sur le 5VSB et un adaptateur réseau supportant cette fonction. Connectez ce connecteur au connecteur correspondant de l'adaptateur réseau, puis réglez "Wake up On LAN" sur "enabled" dans la section "power

management setup" du Bios. Sauvegardez et quittez puis redémarrez le système une fois pour être sûr que la fonction prenne effet.

Wake up on Internal modem (WOM) (voir page 22 du manuel)

Grâce à la fonction Wake up on Internal modem, le système qui est en mode arrêté peut être relancé par un signal reçu d'un modem interne. Si vous souhaitez utiliser cette fonction, assurez-vous que votre carte modem supporte cette fonction, puis connectez ce connecteur au connecteur correspondant sur le modem, puis réglez "resume by ring" sur enabled dans la rubrique "power management setup" du Bios. Sauvegardez et quittez, puis relancez le système pour être sûr que la fonction prenne effet.

Interrupteur sécurité boîtier (CHSSEC) (voir page 23 du manuel)

Si l'interrupteur est fermé, cela indique que le boîtier est fermé, autrement, cela indique que le boîtier est ouvert.

Connecteur son (PC-PCI) (option d'usine) (voir manuel page 23)

Ce connecteur sert pour utiliser une carte son PCI.

Connecteurs d'expansion et E/S

Connecteur

Fonction

ISA 1	premier slot ISA
ISA 2	second slot ISA
ISA 3	troisième slot ISA
PCI 1	premier slot PCI
PCI 2	second slot PCI
PCI 3	troisième slot PCI
PCI 4	quatrième slot PCI
IDE 1	port IDE primaire
IDE 2	port IDE secondaire
FLOPPY	port lecteur de disquettes
AGP	Accelerated Graphics Port

Configuration cavaliers

Les cavaliers sont situés sur la carte mère, ils représentent le clear CMOS (JCC), l'activation de la fonction démarrage du système par saisie du mot de passe (JKB). Le pin 1 des cavaliers est situé du côté de la ligne épaisse sur le dessin. Voir le manuel en anglais page 24.

Clear CMOS (JCC) (voir manuel page 24)

Si vous voulez effectuer un clear CMOS, débranchez l'alimentation, puis fermez le cavalier JCC (pins 1 et 2) pendant quelques secondes, remplacez le cavalier dans sa position initiale (pins 2 et 3 connectés) puis rebranchez le système.

Sélection du Front Side Bus (JFSB1, JFSB2) voir manuel page 24

Il y a deux cavaliers sur la carte offrant à l'utilisateur la possibilité de sélectionner le FSB entre 66 et 100MHz.

JFSB1	CPU FSB
CLOSE	Auto (valeur par défaut)
OPEN	100MHz FSB

Si vous réglez le FSB sur Auto, le système détecte automatiquement le Front Side Bus. Si vous le réglez sur 100MHz, le système tournera à 100MHz quel que soit le type de processeur utilisé. Si le système utilise déjà un CPU à 100MHz, régler le FSB sur 100MHz permet au système d'améliorer ses performances. Notez que la possibilité d'overclocking dépend de la capacité de votre processeur. Nous ne garantissons aucune stabilité en cas d'overclocking.

Activation de la fonction démarrage par saisie du mot de passe (JKB) voir manuel page 25

La carte mère offre une fonction avancée de démarrage du système par saisie du mot de passe au clavier. Si vous voulez utiliser cette fonction, placez le cavalier en position 1-2. Autrement placez le en position 2-3 pour désactiver la fonction.

Pour activer cette fonction, réglez "power on function" sur "Password" dans la rubrique "integrated peripherals" du bios et tapez votre mot de passe. Sauvegardez et quittez puis éteignez le système. Dans ce cas, le bouton Power ne répond pas. La seule façon de lancer le système est d'entrer le mot de passe correct. Si vous oubliez le mot de passe, effectuez un clear CMOS et réglez le de nouveau.

Note: 1. Si vous utilisez cette fonction, la ligne 5VSB de l'alimentation devra être capable de fournir 200mA ou le système ne démarrera pas.

2. si vous réglez JKB avec les pins 2 et 3 fermés, réglez la ligne "power on function" sur "button only" et non sur "password".

3. si vous rencontrez les problèmes ci-dessus, effectuez un clear CMOS et réglez les cavaliers dans la position appropriée.

Configuration mémoire

La carte mère Advance V supporte jusqu'à 3 barrettes DIMM 168 broches 3.3V 100 ou 66MHz. Elle offre une taille flexible de 8Mo à 384Mo de SDRAM ou de 8Mo à 768Mo de mémoire EDO.

Règles pour la mise en place des mémoires:

- Grâce au SPD (Serial Presence Detect) programmé dans l'EEPROM de la DIMM, le Bios peut déterminer la taille et la vitesse de la SDRAM
- Le registre de timing de la mémoire (DRAM timing register), qui assure le contrôle de vitesse pour l'ensemble de la mémoire installée, doit être programmé pour utiliser le timing de la mémoire la plus lente installée
- La taille possible des barrettes de SDRAM est 8, 16, 32, 64 ou 128Mo dans chaque socket
- La taille possible des barrettes de DIMM EDO est 8, 16, 32, 64, 128 ou 256Mo dans chaque socket

Chapitre 3

Description du Bios AWARD

Dans ce chapitre, toutes les figures citées se trouvent dans le version anglaise du manuel aux pages indiquées.

FLASH.EXE ou QDIFLASH.EXE

Il s'agit d'un utilitaire de flash qui peut être utilisé pour mettre le Bios à jour si nécessaire.

Attention:

- 1. Nous vous recommandons fortement de ne mettre le Bios à Jour que si c'est nécessaire**
- 2. Avant de mettre le Bios à jour, lisez le fichier "README" afin d'éviter des erreurs.**

Lorsque vous rencontrez des problèmes, par exemple un nouveau processeur non supporté par votre système, vous pouvez pour cela mettre votre Bios à jour.

Suivez les étapes suivantes:

1. Créez une disquette de boot en tapant "format A:/s" à l'invite DOS sous DOS 6.xx ou Windows 9x.
2. Copiez le FLASH.EXE ou QDIFLASH.EXE depuis le répertoire "utility" du CD-ROM QDI sur la disquette
3. Téléchargez la version de Bios mise à jour depuis le site web <http://www.qdi.nl> ou <http://www.qdigrp.com>, assurez-vous que vous avez choisie la bonne version de Bios.
4. Décompressez le fichier téléchargé, copiez le fichier Bios (xx.bin) sur la disquette et notez le checksum de ce Bios situé dans le fichier "readme"
5. Rebootez le système sur la disquette créée.
6. Lancez l'utilitaire FLASH ou QDIFLASH à l'invite A:\. Durant le procédure, le système vous demandera "Do you want to save the BIOS (Y/N)?" si vous tapez "Y", le système vous demandera le nom du BIOS. Il affichera également le checksum qui doit être exactement le même que celui que vous avez copié du fichier README. N'éteignez pas votre système et ne rebootez pas tant que la mise à jour n'a pas été accomplie entièrement.

Concernant la manière de lancer l'utilitaire, référez-vous aux descriptions suivantes:

Usage: FLASH [BIOSfile] [/c[<command...>]][/n]
FLASH [BIOSfile] [/g]

/c: la mémoire flash effectuera les réglages précédents. Par défaut: les réglages restent.

Définition des <commande>:

C: clear CMOS;

P: clear PnP;

D: clear DMI.

/n: programme le Bios sans poser les questions. Si cette option est choisie, assurez-vous que votre nouveau Bios est compatible avec votre carte mère, sinon le système sera endommagé.

/g: récupère le fichier Bios depuis le Bios ROM

Exemples:

A:\FLASH.EXE BIOSfile.bin

A:\FLASH.EXE BIOSfile.bin/cdpc/n

A:\FLASH.EXE BIOSfile.bin/g

NOTE: l'utilitaire FLASH ou QDIFLASH ne fonctionne pas correctement à l'invite DOS de Windows.

Description du BIOS AWARD

Entrer dans le setup

Allumez l'ordinateur, lorsque le message suivant apparaît au bas de l'écran durant le POST (Power On Self Test), pressez sur la touche <Suppr> ou sur les touches <Ctrl> + <Alt> + <Esc> simultanément.

Press to enter SETUP

Une fois dans le Bios, le menu principal apparaît et vous pouvez choisir une des douze catégories de configuration ou des deux choix de sortie. Utilisez les touche de flèches pour sélectionner la catégorie et pressez la touche <Entrée> pour entrer dans la catégorie.

Voir figure 1, page 29 du manuel.

Load setup defaults

Les réglages par défaut du setup sont communs et efficaces.

Standard CMOS setup

Utilisez les touches flèches pour mettre les lignes en surbrillance, puis utilisez les touches <PgUp> et <PgDn> pour sélectionner une valeur.

Voir figure 2, page 30 du manuel.

Hard Disk

Primary Master / primary slave/ secondary master/ secondary slave

Les catégories identifient les types des deux canaux IDE installés sur l'ordinateur. Il existe 45 types prédéfinis et 4 types à définir pour le BIOS Enhanced IDE. Les types 1 à 45 sont prédéfinis. Le type "User" est à définir. Si votre disque dur ne correspond pas aux types prédéfinis, utilisez le mode "User" pour le définir manuellement.

Si vous avez sélectionné le type "Auto", le système peut auto détecter votre disque dur au démarrage. Si vous avez sélectionné le type "User", il vous faut entrer les informations relatives à votre disque. Saisissez ces informations au clavier et appuyez sur <Entrée>:

CYLS	Nombre de cylindres	HEAD	Nombre de têtes
PRECOMP	Ecriture en pré-compression	LANDZ	Zone "d'atterrissage"
SECTOR	Nombre de secteurs	MODE	Mode d'accès disque dur

Vidéo

Il existe deux façons de faire démarrer le système:

- I. lorsque le VGA est utilisé comme primaire et que le monochrome est secondaire, le type de vidéo sélectionné est "EGA/VGA"
- II. lorsque le monochrome est utilisé comme primaire et que le VGA est utilisé comme secondaire, le type de vidéo utilisé est "Mono".

EGA/VGA	Carte graphique avancée, pour moniteurs EGA, VGA, SEGA, SVGA ou PGA
CGA 40	Carte graphique couleur en mode 40 colonnes
CGA 80	Carte graphique couleur en mode 80 colonnes
MONO	Carte graphique monochrome, moniteur monochrome haute résolution

Halt on

Cette catégorie détermine si l'ordinateur doit s'arrêter ou non en cas de détection d'une erreur au démarrage.

No errors	Le démarrage ne s'arrête pas même en cas d'erreur
All errors	Lorsque le Bios détecte une erreur non fatale, le système s'arrête et vous avertit
All, but keyboard	Le démarrage ne s'arrête pas pour une erreur clavier mais s'arrête pour toute autre erreur
All, but diskette	Le démarrage ne s'arrête pas pour une erreur disquette mais s'arrête pour toute autre erreur
All, but disk/key	Le démarrage ne s'arrête pas pour une erreur clavier ou disquette mais s'arrête pour toute autre erreur

Mémoire

Cette catégorie est déterminée par le POST (Power On Self Test), elle n'est pas modifiable.

Base Memory	Le POST détermine la quantité de base de mémoire installée dans le système
Extended Memory	Le BIOS détermine quelle quantité de mémoire étendue est présentée durant le POST
Other Memory	C'est la mémoire qui peut être utilisée pour différentes applications, plus spécialement pour la shadow RAM
Total Memory	Mémoire totale du système, somme des quantité ci-dessus

SpeedEasy CPU setup

Voir figure 3 page 32 du manuel.

Ligne	Option	Description
CPU model		Le Bios détecte automatiquement le modèle du CPU, cette ligne est donc seulement montrée. Cela peut être Pentium®II/III ou Intel® Celeron™, en fonction du processeur
CPU speed	SpeedEasy	La fréquence du CPU doit être réglée en fonction du type de CPU. Pour les Celeron ou les Pentium II à 66MHz, vous pouvez choisir

	Jumper emulation	200MHz(66X3), 233MHz(66X3.5), 266MHz (66X4), 300MHz(66X4.5) ou 333MHz(66X5), 366MHz(66X5.5), 400MHz(66X6), 433MHz(66X6.5). Pour les Pentium II/III à 100MHz FSB, vous avez 300MHz(100X3), 350MHz(100X3.5), 400MHz(100X4), 450MHz(100X4.5) ou 500MHz(100X5), 550MHz(100X5.5), 600MHz(100X6). Cette ligne est destinée aux utilisateurs avertis qui maîtrisent tous les paramètres du CPU, i.e. fréquence de Bus système, "100/66MHz" et multiplication des fréquences core des CPU par x2, x2.5, x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5, x6, x6.5, x7, x7.5, x8..
--	------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Attention: ne pas régler la fréquence du CPU au-delà de sa fréquence de fonctionnement. Dans le cas contraire, nous ne saurions être responsables des éventuels dommages qui surviendraient.

BIOS feature setup

Voir figure 4 page 33 du manuel.

Ligne	Option	Description
ChipAway Virus on guard	Enabled Disabled	Active automatiquement lorsque le système démarre, faisant apparaître un message lorsqu'une tentative d'accès au secteur de boot du disque ou à la table de partition se produit Pas de message d'avertissement Note: cette fonction est uniquement valable sous DOS et les autres OS sans INT13
CPU L1/L2 cache	Enabled Disabled	Active la cache interne de niveau 1 / 2 du Pentium II Désactive la cache de niveau 1 / 2
CPU L2 cache ECC	Enabled Disabled	Active la fonction ECC (Error Correcting Code) de la cache L2 Désactive la fonction ECC
Quick Power On Self Test	Enabled Disable	Active le POST rapide (test de démarrage). Le BIOS raccourcira la durée du test pour accélérer le démarrage POST normal
Boot from LAN first	Enabled Disabled	Démarrage à partir du réseau (la carte réseau doit supporter cette fonction) Pas de boot depuis le réseau
Boot sequence	C,A,SCSI ... C,CDROM,A LS/ZIP,C	Définit la séquence de démarrage pour l'initialisation

Swap floppy drive	Enabled Disabled	Echange les attributions de lettre A & B pour lecteurs de disquettes Attribution des lettres A & B normale
Boot up numlock status	On Off	Pavé numérique utilisé comme chiffres Pavé numérique utilisé comme lettres
Gate A20 option	Normal Fast	Le signal A20 est contrôlé par le contrôleur clavier ou un chipset Par défaut. Le signal A20 est contrôlé par le port 92 ou une méthode spécifique
Memory parity/ECC check	Enabled Disabled	Active l'ECC si de la mémoire ECC est utilisée. Désactive l'ECC
Password setting	System Setup	Le système ne démarre pas et l'accès au setup est refusé si le mot de passe correct n'est pas saisi Le système démarre mais l'accès au setup est refusé sans le mot de passe
IDE second channel control	Enabled Disabled	Active le second canal IDE Désactive le second canal IDE
OS select for DRAM>64MB	Non-OS2 OS2	Si votre système d'exploitation n'est pas OS/2, sélectionnez cette valeur Si vous avez plus de 64Mo de DRAM et que vous utilisez OS/2, sélectionnez cette valeur
HDD S.M.A.R.T. capability	Enabled Disabled	Active la capacité SMART du disque dur Désactive la capacité SMART du disque dur
Video BIOS shadow	Enabled Disabled	Le BIOS video sera copié dans la RAM, accroissement de la vitesse de la vidéo La vidéo shadow est désactivée
C8000~CBFFF shadow... DC000~DFFFF shadow	Enabled Disabled	Le ROM optionnel sera copié dans la RAM par 16Ko par unité. La fonction shadow est désactivée
Delay for HDD 0~15 (Secs)	0~15	Fixe le temps de pré-retard pour l'accès au disque par le système
Show boot up logo	Enabled Disabled	Le logo s'affiche au démarrage Le logo ne s'affiche pas au démarrage

Chipset feature setup

Voir figure 5 page 35 du manuel.

Ligne	Option	Description
Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM timing	EDO 50ns EDO 60ns Normal Medium Fast Turbo	Ces lignes définissent le timing de lecture/écriture de l'EDO DRAM. assurez-vous que vos DIMMs sont au moins à 50ns, sinon sélectionnez 60ns. Plus vous sélectionnez une vitesse élevée, plus vous obtenez de performance.

SDRAM CAS cycle length	2	Définit les paramètres de timing CLT de la SDRAM exprimé en cycles de 66MHz. Temps de latence: 2 cycles
	3	Temps de latence: 3 cycles
Memory hole	Enabled	Memory hole réservé à l'expansion carte ISA
	Disabled	Désactive cette attribution.
Read around write	Enabled	Active le read around write
	Disabled	Désactive le read around write
Concurrent PCI/HOST	Enabled	Active le PCI/HOST concurrent
	Disabled	Désactive le PCI/HOST concurrent
Video RAM cacheable	Enabled	L'aire de RAM vidéo est en cache
	Disabled	L'aire de RAM vidéo n'est pas en cache
AGP aperture size (MB)	4~256	Fixe la taille effective de l'ouverture graphique pouvant être utilisée en configuration PAC
AGP-2X mode	Enabled	Supporte le mode 2X 133MHz
	Disabled	Ne supporte pas le mode 2X
On chip USB	Enabled	Active le contrôleur USB on chip
	Disabled	Désactive le contrôleur USB on chip
USB keyboard support	Enabled	Active le support clavier USB
	Disabled	Désactive le support clavier USB
Close empty DIMM/PCI Clk	Enabled	Ferme l'horloge DIMM/PCI vide, réduit l'EMI
	Disabled	Désactive cette fonction
Clock spread spectrum	Enabled	Active le clock spread spectrum pour réduire l'EMI
	Disabled	Désactive le clock spread spectrum

Power management setup

Voir la figure 6 page 37 du manuel.

Ligne	Option	Description
ACPI function	Disabled	Désactive la fonction ACPI
	Enabled	Active la fonction ACPI
Power management	Disabled	Désactive la gestion globale
	User define	L'utilisateur peut configurer ses propres paramètres de gestion
	Min saving	Les valeurs prédéfinies sur tous les compteurs sont à leur maximum
	Max saving	Les valeurs prédéfinies sur tous les compteurs sont à leur minimum
PM control by APM	No	Le BIOS ignore l'APM lorsque la gestion de l'énergie est activée
	Yes	Le BIOS attend l'ordre de l'APM avant d'entrer en mode de gestion de l'énergie (suspendu ou veille) Note: si l'APM est installé et qu'une tâche tourne, même si le compteur est achevé, l'APM ne donnera pas l'ordre au Bios d'entrer en mode d'économie d'énergie.
Video off option	Suspend-off	Le Bios désactive la vidéo en entrant en mode suspendu

	All modes-off Always on	Le Bios désactive la vidéo en entrant dans n'importe quel mode d'économie d'énergie. La vidéo reste toujours allumée
Video off method	Blank screen V/H SYNC + blank DPMS	Le BIOS éteindra l'écran en désactivant la vidéo En plus de l'écran noir, le Bios arrêtera également les signaux V-SYNC et H-SYNC de la carte VGA au moniteur Cette fonction n'est activée que pour les cartes supportant le DPMS Note: les moniteurs "green" détectent les signaux V/H-SYNC pour arrêter le canon à électrons
Soft-off by PWR-BTTN	Instant-off Delay 4 secs	Le système s'arrête dès que vous pressez le bouton Power Le système ne s'arrête que si vous pressez le bouton power pendant au moins 4 secondes.
CPUFAN in suspend	On Off	Le ventilateur du CPU ne s'arrête pas lorsque le système entre en mode suspendu Le ventilateur du CPU s'arrête
HDD power down	Disabled 1~15 Min	Le moteur du disque dur ne s'arrête jamais Définit la durée de non activité du disque dur avant que le disque n'entre en mode économie d'énergie (moteur éteint)
Doze mode	Disabled 10sec~1Hr	Le système ne rentre jamais en mode assoupi Définit la durée de non activité avant que le système entre en mode assoupi. Si un élément défini dans "wake up events in doze and suspend" est activé, le système se réveillera
Suspend mode	Disabled 10sec~1Hr	Le système ne rentre jamais en mode suspendu Définit la durée de non activité avant que le système entre en mode suspendu. Si un élément défini dans "wake up events in doze and suspend" est activé, le système se réveillera
VGA	On Off	Recharge le timer global Pas d'influence sur le timer global
LPT & COM HDD & FDD DMA/Master	LPT/COM OFF/ON ON/OFF	Règles les options de ces éléments pour recharger le compteur global.
Wake up on LAN	Enabled Disabled	Autorise le système à se rallumer lorsqu'un signal distant parvient au connecteur WOL depuis la carte réseau N'autorise pas le réveil à distance par carte réseau
Modem ring resume	Enabled	Autorise le système à se remettre en route lorsqu'un signal arrive à l'UART 1 ou 2 d'un modem externe

	Disabled	ou au WOM# d'un modem interne. Ne permet pas le réveil par modem.
RTC alarm resume	Enabled	L'alarme RTC peut être utilisée pour générer un événement de réveil lorsque le système est en veille ou éteint.
	Disabled	Pas de fonction alarme RTC
Primary INTR IRQ (3-15)	Primary Secondary	Recharge le compteur global Pas d'influence sur le compteur global sauf si fin d'une opération réclamée par IRQ "X"
HDD down in suspend	Enabled	Le moteur du disque dur s'arrête lorsque le système entre en mode suspendu
	Disabled	Le moteur ne s'arrête pas.

PNP/PCI configuration

Voir figure 7 page 39 du manuel.

Ligne	Option	Description
PNP OS installed	Yes	Ressources attribuées par le système d'exploitation
	No	Ressources attribuées par le BIOS
Resources controlled by	Manual	L'utilisateur attribue les ressources système (IRQ et DMA)
	Auto	Les ressources système sont attribuées automatiquement par le BIOS
Force update ESCD	Enabled	Le BIOS force la mise à jour de l'ESCD une fois puis règle l'option sur désactivé.
	Disabled	Désactive la fonction mise à jour de l'ESCD.
IRQ-3~IRQ-15 assigned to	Legacy ISA	L'IRQ spécifiée est attribuée uniquement à l'ISA
	PCI/ISA PnP	L'IRQ spécifiée est attribuée à ISA ou PCI
DMA-0~DMA-7 assigned to	Legacy ISA	La DMA spécifiée est attribuée à l'ISA uniquement
	PCI/ISA PnP	La DMA spécifiée est attribuée à ISA ou PCI
CPU to PCI write buffer	Enabled	Active le tampon CPU vers PCI
	Disabled	Désactive le tampon
PCI dynamic bursting	Enabled	Active le mode rafale dynamique PCI
	Disabled	Désactive ce mode
PCI master 0 ws write	Enabled	Active le PCI master ws write
	Disabled	Désactive le PCI master ws write
PCI delay transaction	Enabled	Active le retard de transaction PCI
	Disabled	Désactive le retard de transaction PCI
PCI #2 access #1 retry	Enabled	Active le re-essai PCI#2 accès vers PCI#1
	Disabled	Désactive ce mode

AGP master 1 ws write	Enabled Disabled	Active l'AGP master ws write Désactive ce mode
AGP master 1 ws read	Enabled Disabled	Active l'AGP master ws read Désactive ce mode
PCI IRQ activated by	Level Edge	Choisit le mode d'activation du PCI IRQ
Assign IRQ for USB	Enabled Disabled	Attribue une IRQ à l'USB lorsqu'il est utilisé La fonction est désactivée (l'USB ne peut pas fonctionner)
Assign IRQ for VGA	Enabled Disabled	Attribue une IRQ à la carte VGA qui en a besoin N'attribue pas d'IRQ à la carte VGA
Assign IRQ for ACPI	IRQ9~IRQ11	Attribue l'IRQ pour l'ACPI

Integrated peripherals

Voir figure 8 page 41 du manuel.

Ligne	Option	Description
Onchip IDE channel 0/1	Enabled Disabled	Le port intégré primaire/secondaire PCI IDE est activé Le port est désactivé
IDE prefetch mode	Enabled Disabled	Active le mode pré-recherche IDE Désactive le mode pré-recherche
IDE HDD block mode	Enabled Disabled	Autorise le disque dur IDE à lire/écrire plusieurs secteurs à la fois Le disque dur IDE ne peut lire/écrire qu'un secteur à la fois
IDE primary/secondary/master/slave PIO	Mode 0 – 4 Auto	Définit le mode PIO IDE primaire/secondaire/maître/esclave Le mode IDE PIO est défini en fonction de l'auto détection
IDE primary/secondary/master/slave UDMA	Auto Disabled	Le mode Ultra DMA est activé si un périphérique UDMA est détecté Désactive cette fonction
Init display first	PCI SLOT AGP	Initialise la carte vidéo PCI d'abord. si une carte vidéo PCI et AGP sont installées ensemble, la première initialisée est la première à fonctionner. Initialise la carte AGP en premier
Power ON function	Password/button Password	Utiliser soit le bouton POWER soit le mot de passe pour allumer le système. Active la fonction allumage par saisie du mot de passe. Note: si cette option est activée, le cavalier JKB doit être en position 1-2 + le mot de passe ne doit pas faire plus de cinq caractères, uniquement lettres ou chiffres.
Onboard FDC Controller	Enabled Disabled	Le contrôleur de lecteur de disquettes est activé Le contrôleur est désactivé
Onboard serial port 1/2	3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Définit l'adresse et l'IRQ du port série

	Auto	Le système définit automatiquement l'adresse et l'IRQ du port série
	Disabled	Le port série est désactivé
Serial port 2 mode	Normal	Définit l'UART2 comme port série standard
	ASKIR	Supporte le protocole SHARP ASK-IR avec un taux de transfert maximal de 57600bps
	IrDA	Supporte le protocole IrDA version 1.0 SIR avec un taux de transfert maximal de 115.2Kbps
Onboard parallel port	378/IRQ7, 278/IRQ5, 3BC/IRQ7,	Définit l'adresse et l'IRQ du port parallèle
	Disabled	Désactive le port parallèle
Parallel port mode	SPP, EPP, ECP, ECP+EPP	Définit le mode du port parallèle: Standard Parallel Port (SPP), Enhanced Parallel Port (EPP), ou Extended Capabilities Port (ECP)
PWRON after PWR-fail	Off	Le système reste éteint après une coupure de courant.
	On	Le système se relance après une coupure de courant.
	Former-sts	Quel que soit le statut du système avant la coupure de courant, le système est ramené à ce statut.

System monitor setup

Voir figure 9 page 43 du manuel

Ligne	Option affichée	Description
Current system temperature	30°C/86°F	Affiche la température dans le boîtier
Current CPUFAN speed Current CHSFAN speed	4320 RPM 2010 RPM	Vitesse (RPM: rotation par minute) du ventilateur connecté au CPUFAN ou CHSFAN . La vitesse du ventilateur est basée sur un signal de deux pulsations par rotation.
VCCVID (CPU) voltage VTT (+1.5) voltage +3.3V +5V +12V -12V -5V	1.98V 1.37V 3.32V 4.83V 11.79V -13.50V -5.85V	Affiche la valeur des principaux voltages de la carte mère. +3.3V, +5V, +12V, -12V, -5V sont les voltages de l'alimentation ATX, VTT(+1.5) est le voltage GTL et VCCVID (CPU) est le voltage du CPU.
Chassis status	Closed Opened	Indique que le boîtier est fermé Indique que le boîtier est ouvert

Password setting

Lorsque vous sélectionnez cette fonction, le message suivant apparaît au centre de l'écran:

ENTER PASSWORD

Tapez votre mot de passe, jusqu'à 8 caractères, et pressez <Entrée>. Le mot de passe saisi efface tout mot de passe précédent. Vous devez confirmer votre mot de passe, ressaisissez-le et pressez <Entrée>. Vous pouvez également presser <Echap> et ne pas entrer de mot de passe.

Pour désactiver le mot de passe, pressez simplement <Entrée> lorsqu'on vous demande le mot de passe. Un message vous confirmera que le mot de passe a été désactivé. Une fois que le mot de passe est désactivé, le système redémarrera et vous pourrez entrer dans le Setup librement.

PASSWORD DISABLED

Si vous choisissez "System" dans la rubrique "password setting" du menu "Bios features setup", on vous demandera le mot de passe à chaque démarrage de la machine et à chaque fois que vous essaieriez d'entrer dans le Bios.

Si vous choisissez "setup", on vous demandera le mot de passe uniquement lorsque vous essaieriez d'entrer dans le Bios.

IDE HDD auto detection

Voir figure 11 page 45 du manuel.

1. Setup changes

Avec auto-détection

- Le Bios va afficher tous les modes possibles supportés par le disque dur, dont NORMAL, LBA et LARGE.
- Si le disque dur ne supporte pas les modes LBA, l'option LBA n'apparaîtra pas.
- Si le nombre physique de cylindres est inférieur ou égal à 1024, l'option "LARGE" ne sera pas disponible.
- L'utilisateur peut choisir le mode approprié.

Avec le Standard CMOS setup

	CYLS	HEADS	PRECOMP	LAND ZONE	SECTOR	MODE
Drive C: User (516MB)	1120	16	65535	1119	59	Normal
Drive D: None (203MB)	684	16	65535	685	38	-----

Lorsque le type est "User", l'option "MODE" reste ouverte pour que l'utilisateur choisisse son propre mode.

2. HDD modes

Le BIOS Award supporte 3 modes de disque dur: NORMAL, LBA et LARGE.

NORMAL

Mode d'accès générique dans lequel ni le Bios ni le contrôleur IDE n'effectuent de transformations durant l'accès. les nombres maximaux de cylindres, têtes et secteurs pour le mode NORMAL sont 1024, 16 et 63.

Si l'utilisateur règle son disque dur sur NORMAL, la taille maximale accessible sera de 528Mo même si la capacité physique du disque est supérieure.

LBA (Logical Block Addressing) mode

Une nouvelle méthode pour dépasser le goulot d'étranglement des 528Mo. Le nombre de cylindres, têtes et secteurs affichés dans le setup peut être celui du disque dur physique.

Lors de l'accès au disque, le contrôleur IDE transforme l'adresse logique décrite par le nombre de secteurs, cylindres et têtes en adresse physique dans le disque dur. La taille maximale de disque dur supportée par le mode LBA est de 8,4Go.

LARGE mode

Certains disques durs IDE contiennent plus de 1024 cylindres sans support LBA (parfois certains utilisateurs ne veulent pas du LBA). Le Bios AWARD fournit une autre alternative à ce type de disques durs.

Le Bios fait croire au DOS (ou à un autre système d'exploitation) que le nombre de cylindres du disque est inférieur à 1024 en le divisant par 2. En même temps, le nombre de têtes est multiplié par 2. Une transformation inverse est réalisée dans le INT13h afin d'accéder à l'adresse correcte du disque dur.

Auto detect

En mode auto détection, le Bios détecte automatiquement le mode du disque IDE et le règle sur un des modes.

3. Remarque

Pour supporter les modes LBA ou LARGE, il est nécessaire d'avoir un logiciel impliqué, situé dans la routine de service Award HDD (INT13h). Des erreurs d'accès au disque dur en mode LBA peuvent apparaître si vous utilisez un système d'exploitation qui remplace la routine INT13h.

Power-on boot

Si vous avez effectué tous les changements dans le setup et que le système ne peut pas démarrer avec ces valeurs, redémarrez le système en utilisant le bouton power ou reset. Vous pouvez également redémarrer le système en pressant simultanément les touches <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>.

Appendice A

CD-ROM d'utilitaires QDI

Un CD-ROM d'utilitaires QDI est fourni avec chaque carte mère. Il contient:

1. Chipset:

Les pilotes des chipsets VIA du répertoire \ChipDrv\Via\ peuvent être utilisés sur cette carte mère. Lancez \ChipDrv\Via\ApolloPro&VIA\Autorun.exe et installez les pilotes un par un.

(a) Pilote IDE – IDE Driver

Pilote Via PCI IDE Bus Master à installer sous Windows 95 ou Windows NT pour la gestion de l'UDMA/33. Supprime le point d'interrogation du gestionnaire de périphériques de Windows 95

(b) IRQ Routing Program

A installer sous Windows 95 ou Windows 98.

(c) VxD driver

A installer sous Windows 95/98 pour gérer l'AGP. Pour profiter au mieux de l'AGP, effectuez une mise à jour de Windows 95 OSR2.0 vers OSR2.1 en installant le supplément USB fourni par Microsoft ainsi que les pilotes DirectX

(d) ACPI patch program

A installer sous Windows 95 ou 98.

2. Logiciel PC-cillin Anti-Virus:
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.
4. Utilitaire carte mère QDI:
Les utilitaires du répertoire \Utility sont:
FLASH.EXE
CBLOGO.EXE
LF.EXE
Référez-vous à l'aide en ligne pour des informations sur ces utilitaires.
5. Documents pour la carte mère QDI:
Les fichiers inclus dans le répertoire \Doc sont:
Adobe Acrobat Reader V3.0 – ar32e301.exe
Manuel ManageEasy – QMEV12.PDF

Appendice B

Module de rétention et Pentium® II/ Celeron

Voir figures pages 48, 49 et 50 du manuel.

1. Insérez les montants d'attache du module de rétention à travers la carte mère.
2. Placez les guides en plastique sur la carte mère puis fixez les.
Note: faites attention à la direction de la fenêtre.
3. Installez le HSSBASE (Heatsink Support Base) sur la carte mère, puis insérez les deux plots en plastique à travers le HSSBASE pour le fixer à la carte mère.
4. Installez le processeur Pentium®II dans le slot 1.
5. Clipsez la barre de plastique sur le HSSBASE à travers les encoches du radiateur du processeur.
6. L'installation du module de rétention est terminée.

Remarque:

Sautez les étapes 3 et 5 pour les Pentium II version "box" et référez-vous aux détails relevant de ce type de processeur.

Appendice C

LogoEasy

Voir figure page 51 du manuel.

Au démarrage de votre système, vous pouvez voir une image s'afficher. si vous pressez la touche <Echap>, le système passera à l'écran de démarrage, faute de quoi il lancera le système d'exploitation directement. vous pouvez utiliser le CBLOGO.EXE (voir CD-ROM) pour remplacer l'image par une autre de votre choix. Si vous ne souhaitez pas avoir d'image au démarrage, désactivez l'option "show bootup logo" dans la rubrique "Bios feature setup".