

BrilliantX 9

**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)

Connecteur son (PC-PCI)

Description des slots et ports E/S

Configuration des cavaliers

Clear CMOS

Cavalier connecteur PCI 3.3VSB (JP6)

Cavalier sélection du Front Side Bus (JFSB1, JFSB2)

Fonction "keyboard password power on" (JKB)

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

SecurityEasy setup

Password setting

Auto détection IDE

Power-on boot

Appendice CD-ROM QDI
LogoEasy

Chapitre 1

Introduction

Général

La carte mère BrillianX 9 est une carte de haute performance basée sur le chipset Intel 440BX.. Elle fournit un Bus à 66 et 100MHz pour processeurs Intel Celeron™ PPGA370 et Pentium®III FC-PGA. Elle supporte des mémoires SDRAM 66/100/133MHz. 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.

Caractéristiques

Format

- ATX , 305mm x 193mm

Processeur

- Supporte tous les processeurs Intel® Celeron™ PPGA 370 à 300A/333/366/400/433/466/500MHz et au-delà
- Supporte les processeurs Intel® Pentium III FC-PGA à 450/500/550E/600E/650/700MHz et au-delà.
- Supporte vitesse de Bus de 100 et 66MHz
- Fréquence du processeur = Vitesse de Bus x2, 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 2.05V automatiquement.

Chipset Intel® 440BX

- North Bridge: 82443BX
- South Bridge: 82371EB PIIX4E

Mémoire système

- Trois sockets DIMM 168 pins, 3.3V
- SDRAM PC66/PC100/PC133
- De 8Mo jusqu'à 512Mo

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
- 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.
- 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

- Compatibilité PCI 2.1
- Trend ChipAway virus on guard
- Connecteurs PS/2 souris et clavier intégrés
- Deux ports USB

- Interface infrarouge
- 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
- W83782D contrôle la température du système et CPU, voltages et vitesse du ventilateur (option)
- Supporte la mise en marche par saisie du mot de passe
- Remise en marche du système en cas de panne de courant
- Protection du Bios contre les attaques de virus du type CIH

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

- 5 slots PCI et 2 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 5 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 5 du manuel)

Pour la connexion des périphériques USB

Port parallèle et ports série (voir page 5 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 6 du manuel)

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 (PWRLLED)

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 (GRNLED)

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 7 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 7 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 7)

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 8 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 8 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 relancer le système pour être sûr que la fonction prenne effet.

Connecteur son (PC-PCI) (voir manuel page 8)

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
PCI 1	premier slot PCI
PCI 2	second slot PCI
PCI 3	troisième slot PCI
PCI 4	quatrième slot PCI
PCI 5	cinquième 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 (JP2). Le pin 1 des cavaliers est situé du côté de la ligne épaisse sur le dessin. Voir le manuel en anglais page 9.

Clear CMOS (JCC) (voir manuel page 9)

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.

Réglage des cavaliers d'overclocking (JFSB1) voir manuel page 10

Le cavalier JFS1 offre des possibilités d'overclocking aux utilisateurs. La vitesse de bus de l'hôte peut être réglée sur 66/100/133MHz ou AUTO. Voir tableau ci-dessous.

CPU FSB	66MHz	100MHz	133MHz
JFSB1	2-3	OUVERT	OUVERT

"2-3" représente pin 2 et pin 3 fermés

Si le FSB est réglé sur 66MHz, le système tournera à 66MHz même si un processeur avec un FSB de 100MHz ou 133MHz est installé. Si le FSB est réglé sur 100MHz, le système tournera à 100MHz même si un processeur avec un FSB de 66MHz est installé. Il est également permis de régler le FSB sur 133MHz, pour un processeur à 100MHz. Attention: la capacité d'overclocking de votre système dépend de votre processeur. Il faut également prendre en compte le verrouillage du multiplicateur éventuel du processeur. Pour les processeurs dont le multiplicateur n'est pas verrouillé, l'overclocking peut se faire en réglant le FSB sur 100/133MHz et en ajustant le multiplicateur dans le menu "SpeedEasy CPU Setup" du CMOS. Nous ne garantissons pas la stabilité d'un système overclocké.

Activation de la fonction démarrage par saisie du mot de passe (JKB) voir manuel page 11

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 JP2 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.

Cavalier du Bios-ProtectEasy (JAV) voir manuel page 11

Le Bios de la carte mère se trouve dans le Flash ROM. Si le cavalier JAV est fermé, il sera impossible de flasher le Bios de la carte. Cependant dans cet état, le Bios du système est protégé contre les attaques de virus tels que CIH. Si le cavalier est ouvert (réglage par défaut) et que la ligne "Flash write protect" du Bios feature setup est désactivée, le Bios peut être flashé.

Les informations système du DMI (Desktop Management Interface) telles que type de CPU et vitesse, taille de la mémoire et cartes d'extension seront détectées par le Bios intégré et stockées dans le flash ROM du FWH. A chaque changement de configuration, les informations du DMI seront mises à jour automatiquement. Cependant, si le cavalier JAV est fermé, la mise à jour du Bios et des informations du DMI sera impossible. Donc placez le JAV en position ouverte lorsque vous changez la configuration du système ou bien vous verrez le message "Unknown Flash Type" apparaître à l'écran, et la mise à jour des informations de DMI échouera.

Voir page 17 pour le Bios-ProtectEasy.

Configuration mémoire

La carte mère BrilliantX 9 supporte jusqu'à 3 barrettes DIMM 168 broches 3.3V. Elle offre une taille flexible de 8Mo à 512Mo de SDRAM ou de 8Mo à 768Mo de mémoire EDO. Elle supporte les SDRAM PC66/PC100/PC133 avec SPD et les DIMM EDO à 66MHz.

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 16, 32, 64, 128, 256, 512Mo dans chaque socket
- La taille possible des barrettes de DIMM EDO est 16, 32, 64, 128 ou 256Mo dans chaque socket
- Les processeurs à 66MHz FSB devraient être utilisés avec de la SDRAM PC66, PC100 ou PC133.
- Les processeurs à 100MHz FSB devraient être utilisés avec de la SDRAM PC100 ou PC133
- Les processeurs à 133MHz FSB devraient être utilisés avec de la SDRAM PC133.

Chapitre 3

Description du Bios AWARD

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

AWDFLASH.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. N'oubliez pas de fermer le cavalier JAV et de désactiver la ligne "Flash Write Protect" dans le Bios.

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 AWDFLASH.EXE (version > 7.07) 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 AWDFLASH 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.

A:\> AWDFLASH xxxx.bin

N'éteignez pas votre système et ne rebootez pas tant que la mise à jour n'a pas été accomplie entièrement. Si vous souhaitez plus d'informations sur l'utilitaire AWDFLASH, tapez A:\> AWDFLASH /?

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 15 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 16 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 18 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®III ou Intel® Celeron™, en fonction du processeur
CPU speed	200MHz (66x3) Jumper emulation	La fréquence du CPU doit être réglée en fonction du type de CPU. Pour les processeurs à 66MHz, vous pouvez choisir de 200MHz (66X3) à 533MHz (66x8). Pour les processeurs à 100MHz FSB, vous choisissez de 300MHz (100X3) à 800MHz (100x8). Cette ligne est destinée aux

		utilisateurs avertis qui maîtrisent tous les paramètres du CPU, i.e. fréquence de Bus système: 66/68/75/83/100/103/112MHz 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
Clock Spread Spectrum	Enabled Disabled	Active le Clock Spread Spectrum pour réduire l'EMI. Vous pouvez choisir un FSB de 133/140/150MHz Désactive le Clock Spread Spectrum

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 19 du manuel.

Ligne	Option	Description
Anti-virus protection	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
Processor Number Feature	Enabled Disabled	Le Numéro de série des Pentium III peut être lu Le numéro de série ne peut pas être lu
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	Le signal A20 est contrôlé par le contrôleur clavier ou un chipset

	Fast	Par défaut. Le signal A20 est contrôlé par le port 92 ou une méthode spécifique
Security Option	System	Le système ne démarre pas et l'accès au setup est refusé si le mot de passe correct n'est pas saisi
	Setup	Le système démarre mais l'accès au setup est refusé sans le mot de passe
OS select for DRAM>64MB	Non-OS2	Si votre système d'exploitation n'est pas OS/2, sélectionnez cette valeur
	OS2	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	Active la capacité SMART du disque dur
	Disabled	Désactive la capacité SMART du disque dur
Video BIOS shadow	Enabled	Le BIOS vidéo sera copié dans la RAM, accroissement de la vitesse de la vidéo
	Disabled	La vidéo shadow est désactivée
C8000~CBFFF shadow... DC000-DFFFF shadow	Enabled	Le ROM optionnel sera copié dans la RAM par 16Ko par unité.
	Disabled	La fonction shadow est désactivée
Delay for HDD 0~15 (Secs)	0 ~15	Règle le temps pour l'accès au disque dur par le système.
Show boot up logo	Enabled	Le logo s'affiche au démarrage
	Disabled	Le logo ne s'affiche pas au démarrage
Flash write protect	Disabled	Vous pouvez mettre le Bios à jour Vous ne pouvez pas mettre le Bios à jour. Note: activer cette fonction peut protéger le système des virus tels que CIH. Pour cela, désactivez cette ligne uniquement quand vous voulez mettre le Bios à jour. Après mise à jour, réactivez cette ligne.
	Enabled	

Chipset feature setup

Voir figure 5 page 21 du manuel.

Ligne	Option	Description
Auto configuration	Enabled	Configure automatiquement le timing de DRAM en fonction de la valeur de "DRAM speed selection". Configuration manuelle
	Disabled	
EDO DRAM speed selection	50ns, 60ns	Cette ligne configure le timing de lecture/écriture de l'EDO DRAM, assurez-vous que vos DIMMs sont au moins à 50ns, sinon sélectionnez 60ns
EDO CAS x# MA wait state	2	Un temps d'attente supplémentaire est ajouté avant l'assertion du premier CASx#. Cela permet un cycle supplémentaire d'attente. Pas de temps d'attente
	1	

		supplémentaire
EDO RASx# wait state	2	Un temps d'attente supplémentaire est ajouté pour les "row misses".
	1	Pas de temps supplémentaire
SDRAM CAS latency time	2	Définit les paramètres de timing CLT de la SDRAM exprimé dans le vitesse de BUS (i.e. 100MHz).
	3	Temps de latence: 2 cycles Temps de latence: 3 cycles
SDRAM precharge control	Enabled Disabled	Le réglage par défaut est suggéré
Video BIOS cacheable	Enabled	En plus de la mémoire conventionnelle, l'aire de BIOS vidéo est en cache
	Disabled	L'aire de BIOS n'est pas en cache
Video RAM cacheable	Enabled	L'aire de RAM vidéo est en cache
	Disabled	L'aire de RAM vidéo n'est pas en cache
8 bit I/O recovery time	1~8	Définit le temps de récupération du bus ISA 8bit
	NA	Le temps de récupération du bus ISA 8bit n'existe pas
16 bit I/O recovery time	1~4	Définit le temps de récupération du bus ISA 16 bit
	NA	Le temps de récupération du bus ISA 16 bit n'existe pas
Memory hole at 15m-16m	Enabled	Memory hole réservé à l'expansion
Passive release	Enabled	Le réglage par défaut est suggéré
	Disabled	
Delayed transaction	Enabled	Le réglage par défaut est suggéré
	Disabled	
AGP aperture size (MB)	4~256	Fixe la taille effective de l'ouverture graphique pouvant être utilisée en configuration PAC
Clock spread spectrum	Enabled	Active le clock spread spectrum pour réduire l'EMI
	Disabled	Désactive le clock spread spectrum
Close empty DIMM/PCI Clk	Enabled	Ferme l'horloge DIMM/PCI vide, réduit l'EMI
	Disabled	Désactive cette fonction

Power management setup

Voir la figure 6 page 23 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 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
Video off after	N/A Suspend Standby Doze	Le BIOS n'éteint jamais l'écran Ecran éteint lorsque le système entre en mode suspendu Ecran éteint lorsque le système entre en mode attente Ecran éteint lorsque le système entre en mode assoupi
Modem use IRQ	3,4,5,7,9,10,11 NA	Evénement spécial de réveil du modem Désactive cette fonction
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
Standby mode	Disabled 1Min~1Hr	Le système ne rentre jamais en mode attente Définit la durée de non activité avant que le système entre en mode attente. 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
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)
HDD Down when Suspend	Enabled	Le moteur du disque dur s'arrête lorsque le système entre en mode

	Disabled	suspendu. Le moteur du disque dur ne s'arrête pas.
Throttle duty cycle	12.5% 25% 37.5% 50% 62.5% 75% 87.5%	Sélectionne le cycle de fonctionnement du signal STPCLK# lorsque le système est en mode régulation
PCI/VGA active monitor	Enabled Disabled	Recharge le timer global Pas d'influence sur le timer global
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.
PowerOn by ring	Enabled Disabled	Autorise le système à se remettre en route lorsqu'un signal arrive à l'UART 1 ou 2 d'un modem externe ou au WOM# d'un modem interne. Ne permet pas le réveil par modem.
Resume by alarm	Enabled Disabled	L'alarme RTC peut être utilisée pour générer un événement de réveil lorsque le système est en veille ou éteint. Pas de fonction alarme RTC
IRQ 8 break suspend	Enabled Disabled	Génère un événement horloge Ne génère pas un événement horloge Note: IRQ 8 clock event doit être activé pour utiliser le réveil par modem, alarm ou LAN.
IRQ [3-7, 9-15], NMI ... parallel port	Enabled Disabled	Recharge le compteur global Pas d'influence sur le compteur global

PNP/PCI configuration

Voir figure 7 page 26 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
Reset Configuration Data	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

	PCI/ISA PnP	l'ISA uniquement La DMA spécifiée est attribuée à ISA ou PCI
PCI slot 1/2/3/4 use IRQ No	Auto,3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	Attribue une IRQ pour les slots PCI 1/2/3/4 manuellement ou automatiquement
Used MEM base address	C800/8~64K N/A	Réclame un espace mémoire occupé par une carte ISA Désactive cette option
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

Integrated peripherals

Voir figure 8 page 28 du manuel.

Ligne	Option	Description
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
On-chip primary /secondary PCI IDE	Enabled Disabled	Le port intégré primaire/secondaire PCI IDE est activé Le port est désactivé
USB keyboard support	Enabled Disabled	Le support clavier USB est activé Le support clavier USB est désactivé
Init display first	PCI SLOT AGP	Si deux cartes VGA dans système, active d'abord PCI Active d'abord AGP
Power ON function	BUTTON ONLY Password	Utiliser le bouton POWER pour allumer le système. Active la fonction allumage par saisie du mot de passe. Note: si cette option est activée, le cavalier JP2 doit être en position 1-2.
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 Auto Disabled	Définit l'adresse et l'IRQ du port série Le système définit automatiquement l'adresse et l'IRQ du port série Le port série est désactivé
Serial port 2 mode	Normal	Définit l'UART2 comme port série standard

	ASKIR IrDA	Supporte le protocole SHARP ASK-IR avec un taux de transfert maximal de 57600bps 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, Disabled	Définit l'adresse et l'IRQ du port parallèle 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 On Former-sts	Le système reste éteint après une coupure de courant. Le système se relance après une coupure de courant. 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 30 du manuel

Ligne	Option affichée	Description
Current system temperature Current CPU Temp.	30°C/86°F 39°C/102°F	Affiche la température dans le boîtier et du CPU.
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 VBAT 5VSB	1.98V 1.37V 3.32V 4.83V 11.79V -13.50V 3.00V 4.95V	Affiche la valeur des principaux voltages de la carte mère. +3.3V, +5V, +12V, -12V, 5VSB sont les voltages de l'alimentation ATX, VTT(+1.5) est le voltage GTL et VCCVID (CPU) est le voltage du CPU. VBAT est le voltage de la pile intégrée.

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 32 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 Intel du répertoire \ChipDrv\Intel peuvent être utilisés sur cette carte mère.
 - a) Pilote Intel PIIX4, dans le répertoire \ChipDrv\Intel\PIIX4
Ce pilote est pour Windows 95 OSR2, il supporte les derniers périphériques PCI Intel tels que contrôleur de disque dur IDE? USB etc.... il peut également supprimer les points d'interrogation jaunes dans le gestionnaire de périphériques de Windows 95.
Lancez \ChipDrv\Intel\PIIX4\setup.exe pour installation
 - b) Pilote Intel Bus Master dans le répertoire \ChipDrv\Intel\BMIDE
C'est le pilote Intel Bus Master pour Windows 95 qui améliore les capacités du transfert de données jusqu'à l'UltraDMA/33Mo supporté par le chipset 440BX ou d'autres chipsets.
Lancez \ChipDrv\Intel\BMIDE\Setup.exe pour l'installation
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.
4. Utilitaire carte mère QDI:
Les utilitaires du répertoire \Utility sont:
AWDFLASH.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 C

LogoEasy

Voir figure page 55 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".