

Superb 3L

Manuel de l'utilisateur

1. Introduction

Général
Caractéristiques
Introduction aux nouvelles caractéristiques

2. Installation

Connecteurs externes

Connecteurs PS/2 clavier et souris
USB1 & USB2
Port parallèle et port série
Prises line-in, micro, haut-parleur et joystick/midi
Connecteur ATX et bouton power
Connecteur LED disque dur
Bouton RESET
Connecteur haut-parleur
Connecteur LED marche
Connecteur "green"
Connecteur infra rouge
Connecteur ventilateur (CPUFAN et SYSFAN)
Wake up On LAN (WOL)
Wake up On internal Modem (WOM)
Connecteur digital audio (CDLIN 1)
Description des slots et ports E/S
Configuration des cavaliers
Clear CMOS
Activer/désactiver le son intégré (JP8)
Fonction "keyboard password power on" (JKB)
Protection FWH (JAV)

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
Password setting
Auto-détection disque dur IDE
Boot with Bios par défaut

4. Description de l'audio Crystal

Caractéristiques
Configuration matériel
Installation des pilotes

Appendice A CD-ROM QDI
Appendice B Logo au démarrage

Chapitre 1

Introduction

Général

La carte mère Superb 3L utilise le chipset SIS630E avec contrôleur VGA AGP Ultra 2D/3D intégré, offrant une plate-forme de haute performance. Elle intègre également le Codec audio AC'97 et le LAN 10/100 (option). Elle fournit un Bus à 66/100/133MHz pour processeurs Intel® Celeron Socket 370. Elle supporte des mémoires SDRAM 66/100/133MHz et NEC VCM. 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.

Caractéristiques

Format

- microATX , 244mm x 188mm

Processeur

- Supporte les processeurs Intel® Pentium III FC-PGA à 500E/533EB/550E/600E/600EB/650/667/700/733/750/800/800EB/933/1000MHz et au-delà.
- Supporte tous les processeurs Intel® Celeron™ PPGA 370 à 300A/333/366/400/433/466/500/533/566/600/633MHz et au-delà
- Supporte les processeurs Cyrix III à PR433/466/500/533MHz et au-delà.
- Supporte vitesse de Bus de 66/100/133MHz
- Fréquence du CPU = vitesse de Bus 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

- SIS630E: chipset graphique AGP 3D intégré

Mémoire système

- Trois sockets DIMM 168 pins, 3.3V
- Supporte des modules SDRAM 66/100/133MHz
- Supporte de 8Mo à 1Go de SDRAM

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/66, jusqu'à 66Mo/s
- Buffer 16x32bits intégré pour transferts rafales IDE PCI

E/S intégré

- Chipset E/S SiS950 (ou ITE 8705)
- Un port disquette pour 2 lecteurs maximum, en 3.5" ou 5.25", au format 360Ko, 720Ko, 1.2Mo, 1.44Mo, 2.88Mo
- 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.
- Supporte les lecteurs LS-120 et ZIP
- Tous les ports E/S peuvent être activés/désactivés depuis le Bios

AGP intégré

- Supporte le mode AGP 4X et compatible AGP 2.0
- Contrôleur graphique 2D/3D et accélérateur vidéo intégrés
- Mémoire affichage partagée sur DIMM jusqu'à 64Mo
- Supporte une résolution maximale de 1920x1200 à 80Hz

Son intégré

- Audio haute qualité et support AC'97
- Compatible Sound Blaster™, Sound Blaster Pro™ et Windows Sound System™
- Supporte synthétiseur table d'ondes logiciel
- Prises Line-in, microphone-in et speaker-out

Caractéristiques avancées

- Connecteurs PS/2 souris et clavier intégrés
- Cinq ports USB supportés
- Interface infra-rouge
- Code de couleurs PC 99
- Supporte l'arrêt logiciel de Windows 98/2000
- Supporte le réveil par modem/ LAN
- Contrôle de la température du CPU, voltages et vitesse du ventilateur
- Supporte la mise en marche par saisie du mot de passe
- Protège le Bios du système des attaques de virus tels que 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 trois modes: assoupi, attente, suspendu

Connecteurs d'extension

- 3 slots PCI
- 1 slot AMR

Introduction aux nouvelles caractéristiques

Protection Bios

Le Bios de cette carte mère est dans le Flash ROM. Des virus dangereux tels que le CIH risquent d'écraser le Bios. Si le Bios est endommagé, le système ne peut plus démarrer. Nous fournissons la solution suivante qui protège le Bios contre de tels virus.

Voici deux choix qui activent cette protection:

1. Placer le cavalier (JAV) en position ouverte, le Bios ne peut pas être réécrit.
2. Placer le cavalier (JAV) en position fermée, et la ligne "Flash Write Protect" sur "enabled" dans le setup du Bios. De cette manière, on ne peut réécrire dans le Bios, mais on peut mettre à jour les informations DMI. Voir la page 25 pour plus d'informations sur les cavaliers et page 36 pour les réglages du Bios.

Ultra ATA/66

Compte tenu des protocoles de transfert des disques durs ATA/IDE jusqu'à maintenant, le moyen de transférer des données consistait en un mode synchrone utilisant les limites montantes du signal. Le protocole Ultra ATA/33 double le taux de transfert de 16.6Mo/s à 33.3Mo/s en utilisant les limites montantes et descendantes du signal. A présent l'Ultra ATA/66 double le taux de transfert de l'Ultra ATA (de 33.3Mo/s à 66.6mo/s) en réduisant le temps de préparation et accroissant le taux d'envoi. Un taux accru gonfle l'EMI, ce qui ne peut être éliminé par le câble standard 40-pin utilisé par l'ATA et l'Ultra ATA. Pour éliminer ces interférences, un nouveau câble 40-pin 80-conducteurs est nécessaire. Ce câble ajoute 40 lignes de masse entrelacées avec chacune des 40 lignes de masse et de signal originales. Ces 40 lignes supplémentaires permettent de maîtriser l'EMI, de réduire les échanges croisés et d'améliorer l'intégrité du signal.

Avec L'ultra ATA/33 est apparu le CRC (Cyclical Redundancy Check), une nouvelle caractéristique de L'IDE assurant l'intégrité des données et leur fiabilité. L'Ultra ATA/66 utilise le même procédé. La valeur de CRC est calculée à la fois par l'hôte et le disque dur. Lorsque la requête hôte est envoyée, l'hôte envoie son CRC au disque dur et le disque le compare à sa propre valeur de CRC. Si le disque dur renvoie une erreur à l'hôte, celui-ci essaie de nouveau la commande contenant l'erreur CRC.

La technologie Ultra ATA/66 accroît à la fois les performances et l'intégrité des données. Cependant, votre système doit répondre à ces 5 exigences pour tourner en Ultra ATA/66:

1. La carte doit être équipée d'un circuit de détection Ultra ATA/66 spécial, comme sur la Superb 3L.
2. Le Bios doit supporter l'Ultra ATA/66
3. Le système d'exploitation doit être capable de transferts DMA. Windows 95 (OSR2) et Windows 98 en sont capables.
4. Un câble Ultra ATA/66, 40-pin 80-conducteurs est nécessaire
5. Un périphérique IDE compatible Ultra ATA/66 tel que disque dur ou lecteur de CD-ROM est nécessaire.

Suspend to RAM

Le Suspend to RAM est une implémentation optimale de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 1.0, qui rend la consommation d'énergie du PC aussi basse que possible et permet un réveil rapide. Lorsque le système est en mode suspend to RAM, le contexte du système est maintenu dans la mémoire, et le système consomme seulement une fraction minimale de l'énergie utilisée en utilisation normale. Au lieu d'arrêter le système pour économiser l'énergie et devoir le rallumer ensuite, la solution suspend to RAM permet au système de se réveiller rapidement, restaurant toutes les applications en quelques secondes.

Pour activer cette fonction, il faut:

1. Alimentation: le courant de la ligne 5VSB de l'alimentation doit être supérieur à 0.75A
2. L'option "ACPI function" du Bios doit être activée, et l' "ACPI suspend type" doit être réglé sur S3. voir page 28 pour plus de détails.
3. Un système d'exploitation capable d'ACPI tel que Windows 98 ou Windows 2000 est nécessaire. Afin d'installer un OS compatible ACPI, la commande de setup doit être:

D:\SETUP /P J

Pour un système d'exploitation déjà installé, vous pouvez activer la fonction ACPI grâce à l'installation de Microsoft HCT (Hardware Compatibility Test)

4. Deux manières d'entrer en mode suspend to RAM:
 - Sous Windows 98/2000, cliquez sur Démarrez – Arrêter – Mettre en veille, le système entre en mode Suspend-to-RAM.
 - Sous Windows 98/2000, dans les Propriétés de la gestion de l'alimentation, sous le Pneu de configuration, réglez le temps à partir duquel le système entre en mode suspendu, le système entrera en mode Suspend-to-RAM lorsque le temps sera écoulé.

Pour sortir le système du Suspend-to-RAM, vous pouvez utiliser les mêmes moyens que pour allumer le système. Par exemple presser le bouton POWER, utiliser les fonctions Wake-up on LAN ou Wake-up on Modem ou encore l'alarme RTC. Si la fonction allumage par saisie du mot de passe est activée, le mot de passe peut être utilisé pour relancer le système au lieu du bouton POWER.

Mémoire PC133

SDRAM PC133 indique les nécessités électriques et mécaniques pour des modules DIMM, 168 pins, 3.3V de mémoire. La bande passante maximale de la mémoire PC133 est 33% plus élevée que celle de la PC100. Ces barrettes de SDRAM sont nécessaires pour convenir aux exigences du Bus 133MHz.

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.

Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant d'ajouter ou d'enlever une carte d'extension ou un autre périphérique, sans quoi votre carte mère et carte d'extension risqueraient d'être sérieusement endommagées!

Connecteurs externes

Connecteurs PS/2 souris et clavier (voir illustration page 21 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 21 du manuel)

Pour la connexion des périphériques USB

Port parallèle et ports série (voir page 21 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.

Le port série UART 2 n'est pas situé sur la face arrière. Aussi fournissons-nous un câble de connexion 9 broches avec équerre pour le port série 2 (voir manuel page 22)

USB3, USB4 (voir page 22 du manuel)

Deux ports USB supplémentaires sont disponibles sur la carte mère avec un câble de connexion (option). Mais vous ne pouvez activer que les USB de fond de panier ou les USB de façade. Les quatre USB ne peuvent être activés simultanément.

Prise line-in, microphone-in, et line/speaker-out, connecteur MIDI/joystick (voir page 22 du manuel)

La prise line-in peut être connectée à des appareils tels que lecteur de cassettes ou Minidisc.

La prise microphone-in peut être connectée à un micro.

La prise speaker-out vous permet de connecter des hauts-parleurs ou un casque pour une sortie audio à partir de l'amplificateur interne.

Le port MIDI/joystick vous permet de connecter une manette de jeu ou un périphérique MIDI.

Alimentation ATX et bouton Power (voir page 23 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 (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 ACPI LED (ACPI_LED)

Le connecteur LED ACPI est un connecteur à trois « pins » avec lumière double couleur. Les Pins 1 et 2 allument les deux couleurs en même temps. Comme le Pin 1 allume la lumière orange et le Pin 2 la lumière verte, les situations suivantes se produisent : lorsque le système est en marche, la LED est verte. Lorsque le

système est en mode suspendu, la LED clignote en vert. Lorsque le système est en Suspend to RAM, la LED est orange. Lorsque le système est en arrêt la LED est éteinte. Ce connecteur a un sens.

Connecteur green (GREEN_LED)

Le connecteur a 4 statuts. Lorsque le système est en mode power-up, suspend ou soft-off, la LED est éteinte. Si le système est en mode Suspend to RAM, la LED est allumée.

Connecteur green hardware (SLEEP) (voir page 24 du manuel)

Pressez une fois sur l'interrupteur connecté à ce connecteur, le système entre en mode suspendu.

Connecteur Key_Lock (KEY_L)

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

Infrarouge (IrDA) (voir page 24 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, SYSFAN) (voir page 25)

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 25 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 26 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 Audio/Modem Riser (AMR) (voir manuel page 26)

Le connecteur AMR est une interface entre la carte mère et la carte Audio/Modem Riser. Ce connecteur fournit tous les signaux nécessaires pour supporter différentes configurations audio et modem dans le système, telles que audio et modem sur carte riser, audio sur la carte mère et modem sur le riser ou pas d'audio avec modem sur riser. La Superb 3L offre une solution audio intégrée qui peut être activée ou désactivée. Vous pouvez utiliser soit une carte AMR(Audio + Modem), soit une carte MR (Modem) sur le système. Si vous choisissez d'utiliser l'audio sur carte AMR, l'audio intégré de la carte doit être désactivé. Ce système audio et modem AC'97 configurable par logiciel offre à l'utilisateur une solution multimédia avancée à un prix très compétitif.

Connecteur digital audio (CDLIN, MODEM) (voir page 27 du manuel)

CDLIN1 est un connecteur audio qui peut être connecté à un lecteur de CD-ROMs (standard SONY) par un câble CD audio.

Connecteur BL speaker (BL SPK) (voir manuel page 27)

Ce connecteur est un connecteur haut-parleur interne, il sera automatiquement désactivé si un haut-parleur externe est connecté à la prise speaker-out.

Connecteurs d'expansion et E/S

Connecteur

Fonction

PCI 1
PCI 2
PCI 3

premier slot PCI
deuxième slot PCI
troisième slot PCI

AMR
IDE 1
IDE 2
FLOPPY

slot AMR
port IDE primaire
port IDE secondaire
port lecteur de disquettes

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), l'activation/désactivation de l'audio intégré (JP8) etc.... Le pin 1 des cavaliers est situé du côté de la ligne épaisse sur le dessin. Voir le manuel en anglais page 13.

Réglage des cavaliers d'overclocking (JFSB1, JFSB2) voir manuel page 28

Les cavaliers JFSB1, JFSB2 offrent aux utilisateurs la sélection du FSB. Si le FSB selection est placé en « AUTO » (JFSB1 et JFSB2 ouverts), le système détecte lui-même les FSB du processeur. Si il est placé sur « par cavalier » (JFSB1 ET JFSB2 fermés), le FSB peut être ajusté manuellement. Voir tableau ci-dessous.

CPU FSB	66MHz	100MHz	133MHz	AUTO
JFS0	2-3	Ouvert	Ouvert	1-2
JFS1	2-3	2-3	Ouvert	1-2

Clear CMOS (JCC) (voir manuel page 29)

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

Activation de la fonction démarrage par saisie du mot de passe (JKB) voir manuel page 29

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 de protection du Bios (JAV) voir manuel page 30

Le Bios de la carte mère se trouve dans le Flash ROM. Si le cavalier JAV est ouvert, 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 fermé (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. 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. (voir page 4 du présent manuel pour les possibilités de protection du Bios).

Configuration mémoire

La carte mère supporte jusqu'à 2 barrettes DIMM 168 broches 3.3V 100 ou 66MHz. Elle offre une taille flexible de 8Mo à 1Go de SDRAM.

Règles pour la mise en place des mémoires:

- 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, 128, 256 ou 512Mo dans chaque socket
- Supporte le Suspend To RAM

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

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 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 à l'invite A:\. Durant la 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 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 34 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 35 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 37 du manuel.

Ligne	Option	Description
Auto detect DIMM/PCI Clock	Enabled Disabled	Ferme le signal CLK si pas de PCI ou DIMM
Spread Spectrum	Enabled Disabled	Active le spread spectrum pour réduire l'EMI Désactive le spread spectrum
CPU Host/SDRAM/PCI clock	66/100/33MHz 100/100/33MHz 133/133/33MHz	Règle la vitesse de Bus Hôte, SDRAM et PCI
CPU Clock ratio jumperless	By H/W X3, X3.5 X8	Au boot, le matériel règle le ratio du CPU Le ratio du CPU peut être choisi de 3 à 8. Cependant, le réglage de ratio Cpu ne fonctionnera pas pour les processeurs à multiplicateur verrouillé.

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 38 du manuel.

Ligne	Option	Description
Chip away 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
Bios ProtectEasy	Disabled Enabled	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.
CPU internal cache	Enabled	Active la cache interne, accélère l'accès mémoire.
	Disabled	Désactive la cache interne
CPU L2 cache ECC	Enabled	Active la fonction ECC (Error Correcting Code) de la cache L2
	Disabled	Désactive la fonction ECC
Processor Number Feature	Enabled	Lorsqu'un Pentium III est installé, le numéro de série est visible
	Disabled	Le numéro de série est invisible
Quick Power On Self Test	Enabled	Active le POST rapide (test de démarrage). Le BIOS raccourcira la durée du test pour accélérer le démarrage
	Disable	POST normal
First (Second, Third) Boot device Boot other device	Disabled Floppy	Définit la séquence de démarrage pour l'initialisation: disabled, floppy, LS/ZIP, HDD-0, HDD-1, HDD-2, HDD-3, SCSI, CDROM...
Swap floppy drive	Enabled	Echange les attributions de lettre A & B pour lecteurs de disquettes
	Disabled	Attribution des lettres A & B normale
Boot up floppy seek	Enabled	Teste le lecteur de disquettes pour déterminer s'il compte 40 ou 80 pistes.
	Disabled	Ne cherche pas le lecteur (accélère le démarrage)
Show boot up logo	Enabled	Le logo s'affiche au démarrage
	Disabled	Le logo ne s'affiche pas au boot
Boot up numlock status	On	Pavé numérique utilisé comme chiffres
	Off	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
Typematic rate setting	Enabled	Active la config des touches clavier
	Disabled	Désactive la programmation, le BIOS utilise la valeur par défaut de ces rubriques
Typematic rate (chars/sec)	6~30	Règle la vitesse de répétition du clavier (caractères /seconde)
Typematic delay (Msec)	250~1000	Règle durée du retard de répétition
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

Video BIOS shadow	Enabled	Le BIOS video sera copié dans la RAM, accroissement de la vitesse de la vidéo
	Disabled	La vidéo shadow est désactivée

Chipset feature setup

Voir figure 5 page 40 du manuel.

Ligne	Option	Description
Advanced DRAM control 1	Press enter	Appuyez sur Entrée
Auto configuration	Auto 100MHz 133MHz Manual	Configure automatiquement le timing de DRAM Note: option recommandée Règle timing DRAM à 100MHz Règle timing DRAM à 133MHz
SDRAM RAS Active time	4T~7T	Choisit le timing read/write de l'EDO. Assurez-vous que vos DIMM sont au moins à 50ns sinon choisissez 60ns
SDRAM RAS precharge time	2T 4T	Temps de précharge DRAM RAS#= 2 cycles d'horloge Temps de précharge DRAM RAS#= 4 cycles d'horloge
RAS to CAS delay	2 3	Un temps d'attente supplémentaire est ajouté avant l'assertion des RAS et CAS. Cela permet un cycle supplémentaire d'attente. Pas de temps d'attente supplémentaire
DRAM Background command	Normal Delay 1T	Contrôle de timing mémoire Retarde toutes les commandes mémoire d'un cycle
LD-off DRAM RD/WR cycles	Normal Delay 1T	Les commandes Read/write et MA sont éditées en même temps Les commandes read/write sont édités un cycle après les commandes adresse mémoire
Write recovery time	1T 2T	Définit la période commande data into PRE
VCM REF to ACT/REF delay	10T 9T	Définit la période prefetch VCM ACT
VCM ACCT-ACT REF Delay	8T~10T	Définit la période commande VCM ACT vers ACT/REF
Early CKE Delay 1T Cntrl	Normal Delay 1T	Méthode d'ajustement du retard lorsque le système fonctionne en basse fréquence et CKE
Early CKE delay Adjust	1ns~8ns	Règle le timing pour CKE
Advanced DRAM Control 2	Press Enter	
Mem command output time	Normal Delay 1T	
SDRAM CAS latency	3 2	Définit les paramètres de timing CLT de la SDRAM Temps de latence: 2 cycles Temps de latence: 3 cycles
SDRCLK control	-1.0ns +6.5ns	Contrôle la phase de SDRCLK derrière le SDCLK

SDRCLK Control CS#CKE	-1.0ns +6.5ns	Contrôle la phase de SDRCLK utilisée pour le signal CS# en avant du SDCLK
SDRCLK control MA/SRAS	-1.0ns +6.5ns	Contrôle la phase de SDRCLK utilisée pour le signal MA/SRAS en avant du SDCLK
SDRCLK control DQM/MD	-1.0ns +6.5ns	Contrôle la phase de SDRCLK utilisée pour le signal DQM/MD en avant du SDCLK
DRAM Buffer rate control	Press enter	
SRAS/SCAS/WE slew rate	Fast Slow	Règle le slew rate du pre-driver de la DRAM
VCS/VBA1/VMA slew rate	Fast Slow	Règle le slew rate du pre-driver de la DRAM
VDQM/VMD	Fast Slow	Règle le slew rate du pre-driver de la DRAM
CKE/CSB/CSA/DQM/MD	Fast Slow	Règle le slew rate du pre-driver de la DRAM
SRAS/SCAS/WE driving rate	Normal Strong Strongest Weak	Règle la force du buffer de la DRAM
CKE/CSB/CSA/DQM/MD driving rate	Normal Strong Strongest Weak	Règle la force du buffer de la DRAM
AD current state	Normal Strong Strongest	Contrôle la force de buffer de AD sur le bus
PCI control signal rate	Normal Strong Strongest	Réglages du signal PCI control
System BIOS cacheable	Enabled Disabled	En plus de la mémoire conventionnelle, l'aire de BIOS est en cache L'aire de BIOS n'est pas en cache
Video RAM cacheable	Enabled Disabled	En plus de la mémoire conventionnelle, l'aire de RAM vidéo est en cache L'aire de RAM n'est pas en cache
Memory hole at 15m-16m	Enabled	Memory hole réservé à l'expansion
AGP aperture size (MB)	4~256	Fixe la taille effective de l'ouverture graphique pouvant être utilisée en configuration PAC
Graphic window WR combin	Enabled Disabled	
Concurrent function(MEM)	Enabled Disabled	Les cycles d'accès mémoire CPU et PCI peuvent être édités concurremment sur les bus hôte et PCI Soit la mémoire, soit le CPU débute l'édition des commandes
Concurrent function(PCI)	Enabled Disabled	Les cycles d'accès PCI CPU et PCI peuvent être édités concurremment sur les bus hôte et PCI Soit le PCI soit le CPU débute l'édition des commandes
CPU Pipeline control	Enabled	Il peut y avoir plus de 2 cycles

	Disabled	d'attente en même temps en fonction du comportement CPU Un seul cycle d'attente autorisé à la fois
Memory parity check	Enabled Disabled	Vérifie la parité de la mémoire Désactive cette fonction

Integrated peripherals

Voir figure 8 page 43 du manuel.

Ligne	Option	Description
SIS630 onchip IDE Device	Press enter	
Internal PCI/IDE	Both Disabled Primary Secondary	Active les ports IDE primaire et secondaire Désactive les ports IDE primaires et secondaires Active le port IDE primaire seulement Active le port IDE secondaire seulement
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
SIS630 onchip PCI Device	Press enter	
SIS-7018 AC97 audio	Enabled Disabled	Active la fonction audio AC97 SIS Désactive la fonction
SIS-7013 S/W Modem	Enabled Disabled	Active la fonction S/W Modem Désactive la fonction
SIS-900 10/100M Ethernet	Disabled Enabled	Désactive la fonction 10/100 Ethernet (par défaut) Active la fonction
SIS-950 Super I/O Device	Press enter	
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
UART mode select	Normal HPSIR ASKIR	L'UART est un port série normal. Supporte le mode IRD Supporte le protocole Sharp ASK-IR avec vitesse max 57600bps
UR2 Duplex Mode	Half Full	Définit le mode Duplex UR2
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)
ECP mode use DMA	1.3	Règle le DMA pour le mode ECP

Game Port Address	Disabled 201 209	Cette option permet de configurer l'adresse du port Jeux
Midi Port address	Disabled 300 330	Cette option permet de configurer l'adresse du port MIDI
Midi Port IRQ	5 7	Cette option permet de configurer l'IRQ du port MIDI
USB controller	Enabled Disabled	Active le contrôleur USB intégré Désactive le contrôleur USB intégré
USB keyboard support	Enabled Disabled	Le support clavier USB est activé Le support clavier USB est désactivé
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
Init display first	PCI SLOT AGP	Initialise la vidéo PCI d'abord Initialise l'AGP d'abord.
System share memory size	4M~64M 2+2MB 32+32MB	Règle la taille de mémoire système partagée

Power management setup

Voir la figure 6 page 46 du manuel.

Ligne	Option	Description
ACPI function	Disabled Enabled	Désactive la fonction ACPI Active la fonction ACPI
ACPI Suspend type	S1 S3	Sélectionne le type du mode suspendu
Video off option	Suspend-off All modes-off Always on	Le Bios désactive la vidéo en entrant en mode suspendu 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
Switch function	Break/Wake Disabled	Bouton "sleep" activé
Modem use IRQ	3,4,5,7,9,10,11 NA	Événement spécial de réveil du modem Désactive cette fonction
Hot key function as	Disabled Suspend Power off	Désactive le "hot key" Sélectionne le "hot key" (Ctrl+Alt+backspace) comme touche suspendu ou arrêt
HDD off after	Disabled	Le moteur du disque dur ne s'arrête

	1~15 Min	jamais Définit la durée de non activité du disque dur avant que le disque n'entre en mode économie d'énergie (moteur éteint)
Power button over ride	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.
PWERON after PWERfail	On Off Auto	Le système redémarre après une coupure de courant Le système ne redémarre pas après une coupure de courant Le système reprend le même état qu'avant la coupure de courant
Wake-up events	Press enter	
IRQ [3-7, 9-15], NMI	Enabled Disabled	Recharge le compteur global Pas d'influence sur le compteur global
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.
Ring/PCIPME power up control	Enabled Disabled	Autorise le système à se remettre en route lorsqu'un signal arrive à l'UART 1 ou 2 d'un modem externe (au connecteur LAN wake-up de la carte réseau ou au connecteur Modem ring on depuis un modem interne) Ne permet pas le réveil par ring/LAN
USB resume from S3	Enabled Disabled	Le système peut être réveillé par un clavier USB de l'état Suspend to RAM. Le système ne peut pas être réveillé par un clavier USB.
KB power on password	Enter	Règle le mot de passe de démarrage

PNP/PCI configuration

Voir figure 7 page 49 du manuel.

Ligne	Option	Description
PNP OS installed	Yes	Ressources attribuées par le système d'exploitation
	No	Ressources attribuées 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.
Resources controlled by	Manual	L'utilisateur attribue les ressources système (IRQ et DMA)
	Auto	Les ressources système sont attribuées automatiquement par le BIOS

IRQ Ressources	Press enter	
IRQ-3~IRQ-15 assigned to	Legacy ISA PCI/ISA PnP	L'IRQ spécifiée est attribuée uniquement à l'ISA L'IRQ spécifiée est attribuée à ISA ou PCI
DMA-0~DMA-7 assigned to	Legacy ISA PCI/ISA PnP	La DMA spécifiée est attribuée à l'ISA uniquement La DMA spécifiée est attribuée à ISA ou PCI
PCI/VGA palette snoop	Enabled Disabled	Les cartes VGA non-standards telles que accélérateurs graphiques ou cartes vidéo MPEG peuvent ne pas afficher les couleurs correctement. Activer cette option peut résoudre le problème.
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 USB	Enabled Disabled	Attribue une IRQ à l'USB lorsqu'il est utilisé La fonction est désactivée (l'USB ne peut pas fonctionner)

PC Health status

Voir figure 9 page 50 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 47 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. Express install
Il est recommandé que les utilisateurs installent ce programme avec les options de base
 - A. Pilote VGA
Les utilisateurs avancés peuvent choisir les différentes options.
Les pilotes se trouvent dans \ChipDrv\SIS\SIS630\VGA
 - B. Pilote Codec audio
Les utilisateurs avancés peuvent choisir les différentes options.
Les pilotes se trouvent dans \ChipDrv\SIS\SIS630\Audio
2. Accessory
Les logiciels contenus dans ce répertoire sont :
 - A. DirectX 7.0
 - B. QDI ManageEasy
 - C. PC-Cillin
3. Browse CD
Vous pouvez voir le contenu du CD-ROM
Dans le répertoire Utility :
 - A. AWDFLASH.EXE
 - B. LF.EXE
 - C. CBLOGO.EXE
Dans le répertoire Documents :
 - A. Adobe Acrobat Reader V3.0 – Ar32e301.exe
 - B. Manuels français

Appendice B

LogoEasy

Voir figure page 57 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".