

SynactiX 1EP

Manuel de l'utilisateur

1. Introduction

Général
Flexibilité d'un système
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 Key_Lock
Connecteur "green"
Connecteur infra rouge
Connecteur ventilateur (CPUFAN et CHSFAN)
Wake up On LAN (WOL)
Wake up On internal Modem (WOM)
Connecteur digital audio (CDLIN 1)
Connecteur 4 broches SMBus (SMBUS)
Connecteur son (PC-PCI)
Sécurité châssis (CHSSEC)
Connecteur Audio/Modem Riser (AMR)
Description des slots et ports E/S
Configuration des cavaliers
Clear CMOS
Activer/désactiver le son intégré (JSD)
Fonction "keyboard password power on" (JKB)
Cavalier connecteur PCI 3.3VSB (JSB)
Cavalier overclocking (JFS0, JFS1)
Protection FWH (JAV)
Installation des pilotes
PC-Cillin 98
QDI ManageEasy

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
PC health status
Password setting
Power-on boot

Appendice CD-ROM QDI

QDI BootEasy

BootEasy est la dernière née des technologies Legend QDI.

Voir figure 1 page S.1 du manuel en anglais.

BootEasy permet au PC de démarrer plus rapidement lorsqu'on allume, reset ou relance le PC.

Gagnez du temps, plus facilement.

Il s'agit d'une véritable technologie "On Now" et "Instantly available PC", conforme aux spécifications PC2001.

Sans le BootEasy, le Bios démarre lentement, maintenant avec le BootEasy, le PC peut démarrer en un instant, sans attente redondante pour afficher le démarrage du système d'exploitation.

BootEasy est facile à utiliser, il suffit de choisir l'option correcte dans le menu "Advanced Bios Features Setup".

BootEasy sauvegarde toutes les informations lorsque le PC boote normalement et restaure les paramètres pour le système, permettant ainsi au PC de démarrer rapidement.

Note:

1. Le PC démarre de manière classique dans les cas suivants:
 - Premier démarrage après activation de l'option BootEasy
 - Informations sauvegardées endommagées
 - Echec au démarrage du PC à 3 reprises
2. N'arrêtez pas ou ne redémarrez pas le système lorsque BootEasy s'initialise
3. Placez "QDI BootEasy Feature" sur "Disabled" avant de changer un composant du système
Placez "QDI BottEasy Feature" sur "Enabled" après avoir effectué le changement.

Chapitre 1 Introduction

Général

La carte mère SynactiX 1EP utilise la génération de chipset Intel , Intel®815EP, offrant une plate-forme de haute performance microATX. Les nouvelles technologies intégrées, ainsi que l'AGP 4X, l'audio AC'97 et le LAN intégrés, les 4 ports USB et le support ATA33/66/100 offrent à l'utilisateur une solution multimédia avancée à un prix réduit. Elle fournit un Bus à 66/100/133MHz pour processeurs Intel® Celeron™ PPGA 370 et Pentium®III Coppermine FC-PGA. Elle supporte des mémoires SDRAM 100/133MHz jusqu'à 512Mo. Elle offre également des caractéristiques avancées telles que le Wake up On LAN, wake up on modem et allumage par saisie du mot de passe. Le Suspend to RAM, implémentation optimale des spécification ACPI fait tomber la consommation d'énergie du PC au plus bas niveau et permet un réveil rapide. ManageEasy, notre application de gestion de système est fournie pour activer une surveillance et une configuration à distance du système.

Caractéristiques

Format

- Micro-ATX , 244mm x 220mm

Processeur

- Supporte tous les processeurs Intel® Celeron™ FCPGA à 533/566/600/633/667/700/733Mhz et futurs processeurs avec Bus 66MHz
- Supporte tous les processeurs Intel® Celeron PPGA à 300/300A/333/366/400/433/466/500/533MHz avec vitesse de Bus 66MHz
- Supporte tous les Pentium®III Coppermine FC-PGA à 500/550/600/650/700/750/800/850MHz et au-delà avec vitesse de Bus 100MHz
- Supporte tous les processeurs Pentium®III Coppermine FC-PGA à 533/600/667/733/800/866/933MHz/1GHz et au-delà avec Bus 133MHz
- Supporte vitesse de Bus de 66/100/133MHz
- Fréquence interne du CPU = Vitesse du Bus x2, x2.5, x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5, x6, x6.5, x7, x7.5, x8, x8.5, x9, x9.5, x10, x10.5, x11, x11.5, x12.

- Régulateur de voltage intégré avec VID (Voltage ID) et le voltage core du processeur peut être choisi de 1.3V à 2.0V automatiquement.

Mémoire système

- Trois sockets DIMM 168 pins, 3.3V
- Supporte des modules DIMM 64-bit avec SDRAM 100/133MHz
- Supporte de 32 à 256Mo de SDRAM en technologie 16Mb/64Mb/128Mb
- Supporte jusqu'à 512Mo de SDRAM en technologie 256Mb
- Supporte jusqu'à 3 DIMM double-face à 100MHz
- Supporte jusqu'à 2 DIMM double-face ou 3 DIMM simple-face à 133MHz

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
- Supporte le mode de transfert Ultra DMA/66, jusqu'à 66Mo/s
- Supporte le mode de transfert Ultra DMA/100, jusqu'à 100Mo/s
- Buffer 16x32bits intégré pour transferts rafales IDE PCI

LAN intégré (option)

- Support Ethernet 10/100Mbit/sec
- Interface LAN 10/100M intégrée

4 USB

- 2 contrôleurs hôtes UHCI pour un total de 4 ports
- compatible USB 1.1
- Supporte le réveil depuis les états S1-S3 (en fonction du périphérique)

E/S intégré

- Chipset E/S Winbond W83627HF LPC
- Un port disquette pour 2 lecteurs maximum, en 3.5" ou 5.25", à 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 joystick
- Interface infrarouge
- Tous les ports E/S peuvent être activés/désactivés depuis le Bios

Son intégré

- Compatible Intel AC'97 2.1
- Codec stéréo 18bit
- Mixeur entrée multiple stéréo
- Contrôle du volume mono et stéréo
- Prises Line-in, microphone-in, speaker-out et MIDI/joystick

Interface AGP

- Connecteur AGP universel supporte l'AGP 2.0, transferts de données AGP 4X

Caractéristiques avancées

- Compatible PCI 2.2
- Trend ChipAway virus on guard
- Anti-virus PC-Cillin
- Supporte l'arrêt logiciel de Windows 95/98/2000
- Supporte le réveil par modem/ LAN
- Supporte la mise en marche par saisie du mot de passe
- Winbond 83627HF contrôle température CPU, système, voltages, intrusion boîtier et vitesse du ventilateur
- Supporte des applications de gestion telles que LDCM ou ManageEasy (option)
- Remise en marche du système en cas de panne de courant
- Supporte les innovations de QDI telles que le SpeedEasy

BIOS

- Bios AWARD sous licence, supporte le flash, compatible PnP, mémoire 4Mo.
- Supporte le démarrage sur CD-ROM IDE ou SCSI

Gestion de l'énergie

- Supporte ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) et ODPM (OS Directed Power Management)
- Supporte quatre modes: assoupi, attente, suspendu et suspend to RAM

Connecteurs d'extension

- 3 slots PCI
- 1 slot CNR
- 1 slot AGP

Introduction aux nouvelles caractéristiques

ESD (Electrostatic discharge) protection

Cette carte mère offre un très haut niveau de protection pour les composants électroniques sensibles pouvant être sujets à des décharges électrostatiques, spécialement pour l'interface USB et les connecteurs PS/2. Cela empêche le système de redémarrer sous l'effet de l'électricité statique. Elle est compatible avec les standards suivants:

- IEC61000-4-2: niveau 4
 - MILSTD883C- Method 3015-6: Classe 3 (modèle corps humain)
- Niveau de protection haut ESD: jusqu'à 25KV

Bios-ProtectEasy

Le Bios de cette carte mère est dans le FWH. 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 fermée, le Bios ne peut pas être réécrit.
2. Placer le cavalier (JAV) en position ouverte, 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 16 pour plus d'informations sur les cavaliers et page 28 pour les réglages du Bios.

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 minime 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.

Ultra ATA/100

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. De la même manière, le taux de transfert théorique maximale de l'ATA 100 est 50% plus élevé que l'ATA/66 en réduisant la largeur de pas e 30ns à 20 ns et en 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 SynactiX 1EP.
2. Le Bios doit supporter l'Ultra ATA/100
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/100 tel que disque dur ou lecteur de CD-ROM est nécessaire.

LAN intégré (option)

Le contrôleur LAN intégré du ICH2 inclut un contrôleur 32Bit PCI qui permet une connexion LAN haut débit par le Bus PCI. Ses capacités Busmaster permettent au composant de réaliser des commandes de haut niveau et de multiples opérations qui diminuent l'utilisation CPU en le déchargeant de tâches de communication. 2 FIFOs de 3Ko chacun évitent les sous-utilisations ou sur-utilisations d'accès bus. Ceci permet au contrôleur LAN de transmettre les données avec une IFS minimale (Interframe spacing).

Le contrôleur LAN intégré inclut également une interface vers EEPROM série (4pins).

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 7 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 et LAN (voir page 7 du manuel)

Pour la connexion des périphériques USB et du LAN

Port parallèle et ports série (voir page 7 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.

Prise line-in, microphone-in, et line/speaker-out, connecteur MIDI/joystick (voir page 7 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.

Fonction des LEDs de diagnostic (page 8 du manuel)

R1	R2	R3	R4	Description
0	0	0	0	Système ON
0	0	0	1	Initialisation chipset
0	0	1	0	Test détection mémoire
0	0	1	1	Décompression image du Bios vers RAM
0	1	0	0	Initialisation contrôleur clavier
0	1	0	1	Test Bios VGA
0	1	1	0	Initialisation processeur
0	1	1	1	Test Real Time Clock (RTC)
1	0	0	0	Initialisation interface vidéo
1	0	0	1	Signature Bios
1	0	1	0	Test mémoire de base et étendue
1	0	1	1	Attribution des ressources aux ISA
1	1	0	0	Initialisation contrôleur disque dur
1	1	0	1	Initialisation contrôleur lecteur de disquettes
1	1	1	0	Essai de boot
1	1	1	1	Démarrage du système d'exploitation

1= vert

2= rouge

UART 2, USB 3/4 (voir page 8 du manuel)

Le port série 2 ainsi que les ports USB 3 et 4 ne sont pas disponibles en fond de panier, aussi fournissons-nous un câble-ruban 9-pin pour le port série 2 et un câble 10-pin pour les USB.

Alimentation ATX et bouton Power (voir page 9 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 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 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 9 du manuel)

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

Infrarouge (IrDA) (voir page 10 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, PWFAN) (voir page 11)

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 11 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 11 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 digital audio (CDLIN, MODEM) (voir page 12 du manuel)

CDLIN1 est un connecteur audio qui peut être connecté à un lecteur de CD-ROMs (standard SONY) par un câble CD audio. Le connecteur MODEM permet une interface audio intégré/ modem voice.

Interface audio (voir manuel page 12-13)

L'interface audio inclut 3 parties: l'audio face avant (pour un casque ou des haut-parleurs avants), l'audio face arrière (pour la sorte haut-parleurs) et l'Active Audio (pour le haut-parleur interne). Leur niveau de priorité est une séquence: lorsque l'audio face avant est activé, l'audio arrière et l'Active Audio sont coupés. Lorsque l'audio arrière est activé, l'Active Audio est coupé. Un amplificateur est nécessaire pour le cas d'utilisation d'un casque. L'Active Audio sera connecté au haut-parleur actif du boîtier dont l'alimentation doit être fournie à +12V par la carte mère. Dans le tableau, les Pin 1 à 8 seront connectés au haut-parleur actif du boîtier. L'audio face avant est optionnel, il est défini des Pin 9 à 16. Lorsque l'Audio face avant est désactivé, les pins 11-12 et 13-14 doivent être connectés.

Pin	Symbole	Pin	Symbol
1	Active Line OUT (R)	2	Active Line OUT (L)
3	GND (ALO)	4	GND (ALO)
5	GND (+12V)	6	GND (+12V)
7	+12V (1A)	8	(Coupé)
9	MIC	10	GND (MIC)
11	Front Line OUT (R)	12	Line Next (R)
13	Front Line OUT (L)	14	Line Next (L)
15	GND (FLO)	16	(Coupé)

Interrupteur sécurité boîtier (CHSSEC) (voir page 13 du manuel)

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

Interface Communication and Networking Riser card (CNR) (voir manuel page 13-14)

Ce connecteur fournit tous les signaux nécessaires pour supporter différentes configurations audio et modem mais aussi des fonctions LAN ou réseau. Sa supériorité par rapport à l'AMR est sa capacité Plug and Play. Mécaniquement, le CNR partage un slot PCI, aussi lorsque vous insérez une carte CNR, le slot PCI voisin ne peut pas être utilisé. De plus, lorsque le JP25 (activer/désactiver le LAN intégré) est placé sur enabled, la carte CNR ne peut plus être utilisée comme interface LAN.

Connecteurs d'expansion et E/S**Connecteur****Fonction**

PCI 1	premier slot PCI
PCI 2	second slot PCI
PCI 3	troisième slot PCI
IDE 1	port IDE primaire
IDE 2	port IDE secondaire
CNR	slot CNR
AGP	slot AGP
FLOPPY	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 (JSD) etc.... Le pin 1 des cavaliers est situé du côté de la ligne épaisse sur le dessin. Voir le manuel en anglais page 14. Les réglages par défaut des cavaliers sont les suivants:

JFS0	1-2 (Auto)
JFS1	1-2 (Auto)
JCC	2-3 (Normal)
JSD	2-3 (Audio activé)
JKB	1-2 (Fonction allumage par mot de passe activée)
JAV	Ouvert (Flash Bios possible)
JFUSB/JUSB	1-2 (active la fonction réveil par USB avant/arrière)

Clear CMOS (JCC) (voir manuel page 15)

Pour effectuer un clear CMOS, débranchez l'alimentation, puis placez le cavalier JCC en pins 1 et 2 pendant quelques secondes, remplacez le cavalier dans sa position initiale (pins 2 et 3) puis rebranchez le système.

Activer/désactiver l'audio intégré (JSD) voir page 15

Si vous voulez utiliser l'audio intégré, placez le cavalier JSD sur les broches 2 et 3 (par défaut). Autrement, placez le JSD sur les broches 1 et 2 pour désactiver cette fonction.

Activation de la fonction démarrage par saisie du mot de passe (JKB) voir manuel page 15-16

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. 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 des problèmes, effectuez un clear CMOS et réglez les cavaliers sur la position appropriée.

Réglage des cavaliers d'overclocking (JFS0, JFS1) voir manuel page 16

Les cavaliers JFS0 et JFS1 offrent 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	AUTO
JFS0	2-3	OUVERT	OUVERT	1-2
JFS1	2-3	2-3	OUVERT	1-2

"1-2" représente pin 1 et pin 2 fermés

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

Si le FSB du processeur est laissé par défaut, le système détecte le FSB du CPU automatiquement. Si le FSB est réglé sur 100MHz, le système tournera à 100MHz même si un processeur avec un FSB de 66 ou 133MHz est installé. Il est également permis de régler le FSB sur 133MHz, pour un CPU à 100MHz. Attention: la capacité d'overclocking dépend de votre processeur. Nous ne garantissons pas la stabilité d'un système overclocké.

Cavalier de protection FWH (JAV) voir manuel page 17

Le Bios de la carte mère se trouve dans le FWH. 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. (voir page 5 du présent manuel pour les possibilités de protection du FWH).

Activation fonction réveil par périphérique USB avant/arrière (JFUSB/JUSB) voir manuel page 17.

Le système peut être réveillé des différents états de veille par l'activation d'un périphérique USB. Avant d'utiliser cette fonction, placez le cavalier JFUSB/JUSB en position 1-2. Autrement, placez le cavalier en 2-3 pour désactiver cette fonction. D'autre part, la ligne "Wake-up from S3 by USB" dans le Bios doit également être placé en position correspondante.

Configuration mémoire

La carte mère SynactiX1 supporte jusqu'à 3 barrettes DIMM 168 broches 3.3V. Elle offre une taille flexible de 32Mo à 512Mo de SDRAM. Elle supporte les SDRAM PC100/PC133 avec SPD.

Règles pour la mise en place des mémoires:

- La taille possible des barrettes de SDRAM est 32, 64, 128, 256, 512Mo dans chaque socket mais la taille totale maximale de la mémoire ne peut excéder 512Mo.
- 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.
- Supporte le Suspend To RAM

Installation de tous les pilotes (EASY !)

Un CD-ROM QDI Driver CD2000 d'utilitaires est fourni avec chaque carte mère. Tous les pilotes peuvent être installés à partir de ce CD-ROM. Avant d'installer les pilotes, vérifiez l'équipement nécessaire, tel que quantité de mémoire (au moins 32Mo pour Windows 95/98 ou 64Mo pour Windows 2000) et espace disque. Windows 95 ou 98 doivent être entièrement installés et tourner sur le système. Toutes les applications ouvertes doivent être fermées avant d'installer les pilotes.

- Logiciel Demo Shield
Un logiciel qui vous apporte une nouvelle interface plus conviviale et facile à utiliser.
- Point-and-Click
Placez simplement la souris sur l'option que vous désirez et cliquez, le pilote ou le logiciel dont vous avez besoin s'installe automatiquement.
- Intelligently Recognition
Reconnaissance automatique du matériel et installation des pilotes nécessaires pour les composants intégrés. Référez-vous à la page 39 pour plus d'informations sur ce CD-ROM

PC-Cillin 98

De nouveaux virus apparaissent régulièrement, accroissant les chances que votre PC soit infecté, aussi les anti-virus deviennent-ils essentiels. PC-Cillin 98 vous offre une protection active permanente ainsi que des possibilités de scan manuel et de nettoyage de virus. PC-Cillin vous offre la possibilité de mises à jour régulières des listes de virus connus à partir du site de Trend Micro:

<http://www.trend.com/download.pattern.htm> ou <http://www.antivirus.com/download/pattern.htm>

Installation de PC-Cillin 98

Pour Windows 95/98, lancer Setup.exe depuis le répertoire du CD-ROM \Pccillin\Win9x

Pour Windows NT 4.0, lancez Setup.exe depuis le répertoire du CD-ROM \Pccillin\WinNT4.0

Le numéro de série du produit est PN EF-9991-6558-5857-5535

QDI ManageEasy

Il est bien connu que garantir la sécurité et la fiabilité du PC est essentiel. Spécialement de nos jours, gérer et surveiller le matériel est encore plus important car les opérations et les échanges de données critiques entre ordinateurs et réseaux sont monnaie courante.

Avec le développement de l'ordinateur, le système devient de plus en plus complexe, en même temps le contrôle du matériel doit être renforcé. Aujourd'hui il est possible de surveiller et contrôler votre matériel sous Windows 9x ou NT. QDI ManageEasy est un outil système, comme un pont entre l'OS et le matériel, utilisé pour accéder au statut du matériel et exécuter des fonctions de contrôle. Ces fonctions vous permettent de voir plus d'une centaine d'informations basiques sur votre ordinateur et de surveiller des données clés sur la santé du PC en temps réel. QDI ManageEasy vous aide également à contrôler à distance des machines sous réseau local. Avec QDI ManageEasy, vous améliorez votre niveau de gestion.

Installation de QDI ManageEasy v2.0

Lancez Setup.exe depuis le répertoire du CD-ROM \QME2 pour installer QDI ManageEasy 2.0. L'assistant d'installation vous guidera pour le reste de l'installation.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de QDI ManageEasy v2.0, référez-vous à l'aide en ligne de QDI ManageEasy v2.0.

Information Complémentaire

Lorsque vous changez de processeur pour un CPU dont le multiplicateur est inférieur à celui que vous utilisiez auparavant, assurez-vous d'effectuer un Clear CMOS (Hors tension !) avant de démarrer ; faute de quoi le multiplicateur de l'ancien processeur sauvegardé dans le Bios va être appliqué au nouveau CPU qui risque de ne pas fonctionner à cette vitesse !

Chapitre 3

Description du Bios AWARD

Dans ce chapitre, toutes les figures citées se trouvent dans la 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.

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 >7.0) 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:\ comme ci-dessous:
A:\ AWDFLASH xxxx.bin

Suivez les instructions à l'écran. N'éteignez pas ou ne redémarrez pas votre système tant que la mise à jour de Bios n'est pas terminée.

Si vous désirez plus d'informations sur l'utilitaire AWDFLASH, tapez A:\>AWDFLASH /?

NOTE: AWDFLASH.EXE (version >7.0) doit être utilisé pour mettre le Bios de la SynactiX 1EP à jour. L'utilitaire QDIFLASH ou FLASH.EXE (v1.3) ne supporte pas le flash EEPROM de la carte mère SynactiX 1EP.

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 touches de flèches pour sélectionner la catégorie et pressez la touche <Entrée> pour entrer dans la catégorie.

Voir figure 1, page 22 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 23 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

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.

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.

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 quantités ci-dessus

SpeedEasy CPU setup

Voir figure 3 page 26 du manuel.

Ligne	Option	Description
CPU Ratio	X3, X3.5,	Choisit le coefficient multiplicateur du CPU. Si le coefficient du CPU est verrouillé, l'option ne sera pas

	X8	disponible. Cette ligne est destinée aux utilisateurs avertis qui maîtrisent tous les paramètres du CPU, i.e. fréquence de Bus système, "66MHz" et multiplication des fréquences core des CPU par x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5...x8.
Host Clock/ Sprd Spec/PC133	Default 66MHz / 0.60% / No 68MHz / Off / No - 100MHz / 0.60% / No - 166MHz / Off / No	Règle la fréquence de du Bus / le Spread Spectrum / le support PC133

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 27 du manuel.

Ligne	Option	Description
QDI BootEasy Feature	Disabled Enabled	Le PC boote en mode Bios normal Le PC boote en mode rapide
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 internal cache	Enabled Disabled	Active la cache interne, accélère l'accès mémoire. Désactive la cache interne
External cache	Enabled Disabled	Active la cache externe L2 pour des performances accrues Désactive la cache L2
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
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
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, LAN.
Swap floppy drive	Enabled Disabled	Echange les attributions de lettre A & B pour lecteurs de disquettes Attribution des lettres A & B normale

Boot up floppy seek	Enabled Disabled	Teste le lecteur de disquettes pour déterminer s'il compte 40 ou 80 pistes. Ne cherche pas le lecteur (accélère le démarrage)
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
Typematic rate setting	Enabled Disabled	Active la configuration des touches clavier 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 la durée du retard de répétition
Security option	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
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
Report no FDD for WIN 95	Yes No	Pas de lecteur de disquettes déclaré sous Windows 95 pour libérer l'IRQ 6. Ne déclare pas pas de lecteur sous Windows 95.
Flash write protect	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.
Show boot up logo	Enabled Disabled	Le logo s'affiche au démarrage Le logo ne s'affiche pas au démarrage

Advanced Chipset feature setup

Voir figure 5 page 29 du manuel.

Ligne	Option	Description
SDRAM CAS latency time	2	Définit les paramètres de timing

	3	CLT de la SDRAM exprimé dans le vitesse de BUS (i.e. 100MHz). Temps de latence: 2 cycles Temps de latence: 3 cycles
SDRAM Cycle time Tras/Trc	5/7 6/8	
SDRAM 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
SDRAM RAS precharge time	2 3	Le réglage par défaut est suggéré
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 BIOS cacheable	Enabled Disabled	En plus de la mémoire conventionnelle, l'aire de BIOS vidéo est en cache L'aire de BIOS n'est pas en cache
Memory hole at 15m-16m	Enabled	Memory hole réservé à l'expansion
CPU Latency Timer	Enabled Disabled	Active le compteur latency du CPU
Delayed transaction	Enabled Disabled	Le réglage par défaut est suggéré
AGP graphics aperture size (MB)	64MB 32MB	Fixe la taille effective de l'ouverture graphique pouvant être utilisée en configuration GART
System Memory Frequency	100MHz 133MHz Auto	Définit la fréquence de la mémoire système. La valeur 100MHz est conseillée..
Close empty DIMM/PCI Clk	Enabled Disabled	Ferme l'horloge DIMM/PCI vide, réduit l'EMI Désactive cette fonction

Power management setup

Voir la figure 6 page 30 du manuel.

Ligne	Option	Description
ACPI Suspend type	S1 S3	Sélectionne le type du mode suspendu
Power management	Disabled User define Min saving Max saving	Désactive la gestion globale L'utilisateur peut configurer ses propres paramètres de gestion Les valeurs prédéfinies sur tous les compteurs sont à leur maximum Les valeurs prédéfinies sur tous les compteurs sont à leur minimum
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 in Suspend	Yes No	Le système désactive la vidéo lorsqu'il entre en mode suspendu La vidéo n'est pas désactivée en mode suspendu
Suspend type	Stop Grant PwrOn Suspend	Sélectionne le type suspendu
Modem use IRQ	3,4,5,7,9,10,11 NA	Événement spécial de réveil du modem Désactive cette fonction
Suspend mode	Disabled 1Min~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 "PM events" 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)
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.
Wake-up by PCI card	Enabled Disabled	Autorise le système à se réveiller par impulsion d'une carte PCI. N'autorise pas le réveil depuis une carte PCI
Wake-up by LAN/ 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 (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 KB Wake-up 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.
CPU Thermal-throttling	12.5% 25% 37.5% 50% 62.5% 75% 87.5%	Sélectionne le cycle de fonctionnement du signal STPCLK# ralentissant la vitesse du CPU quand le système entre en mode économie.
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
Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1	Enabled	Recharge le compteur global en cas d'événement IDE

	Disabled	Ne recharge pas le compteur global
FDD/COM/LPT Port	Enabled	Recharge le compteur global en cas d'événement FDD/COM/LPT
	Disabled	Ne recharge pas le compteur global
PCI IRQ [A-D] #	Enabled	Recharge le compteur global en cas d'événement PCI
	Disabled	Pas d'influence sur le compteur global

PNP/PCI configuration

Voir figure 7 page 32 du manuel.

Ligne	Option	Description
Reset configuration data	Enabled	La valeur par défaut est disabled. Choisissez enabled pour réinitialiser l'ESCD (Extended System Configuration Data) lorsque vous quittez le setup, si vous avez installé une nouvelle extension et que la reconfiguration du système a causé de sérieux conflits empêchant l'OS de démarrer.
	Disabled	Désactive cette fonction
Resources controlled by	Manual	L'utilisateur attribue les ressources système (IRQ et DMA)
	Auto (ESCD)	Les ressources système sont attribuées automatiquement par le BIOS
PCI/VGA palette snoop	Enabled	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.
	Disabled	

Integrated peripherals

Voir figure 8 page 33 du manuel.

Ligne	Option	Description
On-chip primary /secondary PCI IDE	Enabled	Le port intégré primaire/secondaire PCI IDE est activé
	Disabled	Le port est désactivé
IDE primary/secondary/master/slave PIO	Mode 0 – 4	Définit le mode PIO IDE primaire/secondaire/maître/esclave
	Auto	Le mode IDE PIO est défini en fonction de l'auto détection
IDE primary/secondary/master/slave UDMA	Auto	Le mode Ultra DMA est activé si un périphérique UDMA est détecté
	Disabled	Désactive cette fonction
USB controller	Enabled	Active le contrôleur USB intégré
	Disabled	Désactive le contrôleur USB intégré
USB keyboard support	Enabled	Le support clavier USB est activé
	Disabled	Le support clavier USB est désactivé
Init display first	PCI SLOT	Initialise la vidéo PCI d'abord
	Onboard	Initialise l'AGP d'abord.
AC'97 Audio	Enabled	Active l'audio AC'97 intégré
	Disabled	Désactive l'audio AC'97 intégré

AC97 Modem	Enabled Disabled	Active le modem AC'97 intégré Désactive le modem AC'97 intégré
Onboard CNR/LAN selection	Auto Onboard Disabled	Si l'interface CNR est active, la LAN intégrée désactive automatiquement, sinon le LAN intégré est actif. Le LAN intégré est actif L'interface CNR est désactivée.
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
KBC input clock	6MHz 8MHz 12MHz 16MHz	Permet de définir l'input clock du clavier PS/2
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.
KB Power ON password	Enter	Permet l'utilisation du mot de passe clavier pour allumer le système.
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	Définit le mode de fonctionnement de l'UART
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.
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

PC Health Status

Voir figure 9 page 36 du manuel

Ligne	Option affichée	Description
CPU warning temperature	50°C/122°F 53°C/127°F 56°C/133°F 60°C/140°F 63°C/145°F 66°C/151°F 70°C/158°F Disabled	Un bip d'alarme se fait entendre lorsque la température atteint la valeur sélectionnée. Pas de bip d'alarme
Current system temperature	30°C/86°F	Affiche la température dans le boîtier
Current CPU temperature	39°C/102°F	Affiche la température du CPU
Current CUFAN speed Current CHSFAN speed Current PWRFAN speed	4320 RPM 2010 RPM	Vitesse (RPM: rotation par minute) du ventilateur connecté au CUFAN 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 standby voltage	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.
Shutdown temperature	60°C/140°F 65°C/149°F 70°C/158°F 75°C/167°F Disabled	Le système s'arrête automatiquement lorsque la température du CPU atteint la valeur sélectionnée. Le système reste allumé quelle que soit la température.

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 lorsque vous essaieriez d'entrer dans le Bios.

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 d'installer les programmes avec les options les plus communes.
 - A. Intel INF
 - B. Pilote réseau
 - C. Pilote audio
2. Accessoires
Les utilisateurs avancés peuvent choisir les options d'installation
 - A. DirectX
 - 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. CBLOGO
 - C. LF.EXE
Dans le répertoire Documents :
 - A. Adobe Acrobat Reader V3.0 – Ar32e301.exe
 - B. Manuels français des cartes mères.

RecoveryEasy

Introduction:

RecoveryEasy™, la dernière innovation de QDI, permet de protéger le système des destructions en créant une "partition miroir" de la partition courante du disque dur et en sauvegardant toutes les données dans ce "miroir". Cette utilitaire fournit partition du disque, récupération/sauvegarde des données, récupération/sauvegarde des réglages du CMOS et fonctions multi-boot.

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

Procédure:

Il existe deux "hot keys": Ctrl + Bksp et F12 pour entrer dans les interfaces "Recovery" et "Partition" durant le démarrage du Bios. Si vous avez installé plus de deux disques durs, pressez sur F5 pour choisir votre disque.

1. Interface partition (voir figure 1page 41)

Les utilisateurs peuvent créer et supprimer des partitions/miroirs et désinstaller le RecoveryEasy dans l'interface "Partition User".

1.0 Installer RecoveryEasy la première fois

- a) L'utilitaire vérifie la partition de disque existante et affiche les statuts des 4 premières partitions. S'il existe plus de 4 partitions, il vous sera demandé de supprimer les partitions redondantes, puisque seules 4 partitions peuvent être activées. Cependant s'il n'y a que 4 ou moins de partitions, l'utilisateur peut suivre les instructions à l'écran et choisir d'installer RecoveryEasy sur les partitions existantes. Dans ce cas, les partitions d'extension originales seront changées en partitions normales et la séquence de partitions sera probablement changée aussi, mais leur contenu restera le même.

- b) Si vous choisissez d'installer RecoveryEasy sur un disque vierge, l'utilitaire supprimera toute partition existante.
- c) Le mot de passe par défaut est "qdiqdi" après installation de RecoveryEasy.

1.1 CREATE PAR

Fonction: créer une nouvelle partition.

Limite: lorsqu'il ne reste pas d'espace disque ou que 4 partitions existent déjà, ce bouton est désactivé.

Etapes: après avoir pressé le bouton "CREATE PAR"

- a) le système demande si l'utilisateur veut créer une partition miroir ou non.
- b) Si Oui, entrez la taille de la nouvelle partition en Mo. Notez que la taille maximale d'une partition peut être de la moitié de l'espace libre du disque. Une autre moitié est réservée à la partition miroir. Si Non, la totalité de l'espace disque restant peut être attribuée. (voir figure 2 page 42)

NOTE:

- a) Le système vous demande "Insert system floppy, then reset" lorsque la première partition aura été créée sur le premier disque dur.
- b) Après avoir utilisé une disquette de boot DOS6.xx pour formater la partition C, le système doit être relancé pour accéder à la partition.
- c) Sous Windows, 1,048,576 octets correspondent à 1Mo alors que dans RecoveryEasy, 1,000,000octets correspondent à 1Mo; aussi une plus petite taille sera-t-elle affichée sous Windows.

1.2 DELETE PAR

Fonction: supprime la dernière partition et son miroir.

Limite: lorsqu'aucune partition n'existe, le bouton est désactivé.

Etapes: si vous choisissez cette fonction, seule la partition finale peut être supprimée afin de préserver l'espace disque en continu. Si le message d'alerte est confirmé, la partition sera effacée. En pressant "N" ou "ESC", le système sort de cette fonction.

1.3 ACTIVE PAR

Fonction: ajoute la fonction multi-boot en activant une des partitions.

Limite: lorsqu'aucune partition n'existe, le bouton est désactivé.

Etapes: s'il y a plus de 2 partitions, choisissez-en une en pressant la touche F5

Note: après avoir activé une partition, la lettre "A" apparaîtra devant cette partition.

1.4 CREATE MIR

Fonction: ajoute une partition miroir à la partition qui n'en a pas.

Limite: cette fonction doit être appliquée dans l'ordre, par exemple de la partition 1 à la partition 4. S'il ne reste pas d'espace disque libre ou que la dernière partition a déjà son miroir, le bouton est désactivé.

Etapes: après avoir pressé le bouton "CREATE MIR", utilisez la touche F5 pour choisir la partition pour laquelle créer un miroir. La partition dont la taille est plus élevée que l'espace disque restant sera ignorée.

1.5 DELETE MIR

Fonction: supprime une partition miroir.

Limite: si aucune partition miroir n'existe, le bouton est désactivé. Cette fonction doit être appliquée en ordre inverse, soit de la partition 4 à la partition 1 par exemple.

Etapes: en pressant le bouton "DELETE MIR", seule la dernière partition miroir peut être effacée afin de préserver l'espace disque en continu. Si le message d'alerte est confirmé, la partition sera effacée. En pressant "N" ou "ESC", le système sort de cette fonction.

1.6 UNINST SFW

Fonction: désinstaller RecoveryEasy

Limite: aucune.

Etapes: en pressant le bouton "UNINST SFW" et en confirmant le message, vous désinstallez RecoveryEasy. En pressant "N", le système sort de cette fonction.

Note: lorsque RecoveryEasy est désinstallé, tous les miroirs sont déconnectés de leurs partitions relatives. Si aucune partition n'est supprimée ou changée (taille) ou qu'aucune autre partition n'est créée, l'utilisateur peut peut-être accéder aux réglages existants du RecoveryEasy, la prochaine fois qu'il entre dans l'interface de partition du RecoveryEasy. Le mot de passe par défaut étant "qdiqdi".

1.7 OTHERS

F12: lance l'interface RecoveryEasy

ESC: quitte l'interface "Partition User". En cas d'erreur, par exemple suppression d'une mauvaise partition, ne pas presser la touche ESC, pressez le bouton RESET de votre système.

F5: lorsque plus de deux disques durs sont installés sur le système, utilisez la touche F5 pour choisir le disque dur. A chaque pression de la touche F5, les réglages du disque précédent sont sauvegardés. Lors du partitionnement d'un disque dur en particulier, la touche F5 peut être utilisée pour sélectionner une partition. Quand deux, ou plus, disques durs sont installés, le signe des partitions sera changé de C, D, E, F en 1, 2, 3, 4.

2.0 Interface "Recovery" (voir figure 3 page 44)

les utilisateurs peuvent sauvegarder leur partition dans la zone miroir et récupérer la partition depuis la zone miroir par l'interface Recovery. Cette interface fournit également une récupération des réglages du CMOS et des fonctions de changement de mot de passe.

2.1 BACKUP PAR

Fonction: sauvegarder le contenu de la partition dans sa zone miroir.

Limite: si aucune partition miroir n'existe, le bouton est désactivé.

Etapes:

- a) Utilisez la touche F5 pour sélectionner une partition avec une zone miroir.
- b) Si la partition choisie a été sauvegardée auparavant, un message d'avertissement apparaîtra, et le moment de la dernière sauvegarde s'affichera dans la ligne Status. Après confirmation du message d'avertissement, le système opère la sauvegarde. En pressant "N" ou "ESC", le système sort de cette fonction.

2.2 RE-CVR PAR

Fonction: récupère le contenu de la zone miroir vers la partition correspondante.

Limite: si aucune partition n'a été sauvegardée auparavant, le bouton est désactivé.

Etapes:

- a) Utilisez la touche F5 pour sélectionner la partition sauvegardée.
- b) Le moment de la dernière sauvegarde s'affichera dans la ligne Status. Après confirmation du message d'avertissement, le système opère la récupération. En pressant "N" ou "ESC", le système sort de cette fonction.

Note:

- a) Durant la procédure de sauvegarde ou de récupération, une barre d'avancement de l'opération sera affichée, la vitesse de sauvegarde ou récupération est d'environ 4-5 Mo/s. voir figure 4 page 41.
- b) Si une erreur de disk I/O se produit durant la sauvegarde ou la récupération, cela signifie que le disque est physiquement endommagé, cependant vous pouvez ignorer ce message et continuer.

2.3 ATTRIB PAR

Fonction: permet à l'utilisateur de modifier les propriétés d'une partition (ex: de FAT 16 en FAT 32) après l'entrée dans le système d'exploitation.

Limite: aucune.

Etapes: après avoir pressé ce bouton, ouvrez/fermez l'interrupteur.

Note:

- a) L'interrupteur se remet par défaut en "disable" à chaque redémarrage du système.
- b) Pour utiliser cette fonction, il faut activer l'interrupteur en installant le système d'exploitation ou en modifiant les propriétés de la partition. Attention: ne pas créer ou supprimer de partition ou changer la taille d'une partition lorsque vous modifiez les propriétés d'une partition.

2.4 BACKUP CMS

Fonction: sauvegarder tous les réglages du CMOS.

Limite: aucune.

Etapes: en choisissant cette fonction, les réglages courants du CMOS seront sauvegardés.

2.5 RE-CVR CMS

Fonction: récupère les réglages du CMOS.

Limite: aucune

Etapes: en choisissant cette fonction, la dernière sauvegarde des réglages du CMOS sera récupérée. Le système doit redémarrer pour valider les nouveaux réglages du CMOS.

Note: si les utilisateurs n'ont jamais sauvegardé les réglages du CMOS, un message d'erreur apparaîtra si vous choisissez cette fonction.

2.6 CHANGE PWD

Fonction: change le mot de passe pour entrer dans l'interface RecoveryEasy.

Limite: aucune.

Etape: suivez les instructions à l'écran, entrez deux fois un mot de passe de 6 caractères maximum. Pour supprimer le mot de passe, suivez les instructions et pressez deux fois la touche Entrée.

Note:

- a) Le mot de passe ne doit pas contenir plus de 6 caractères, uniquement lettres et chiffres.
- b) Une fois le mot de passe activé, il faudra le saisir à chaque fois que vous voudrez entrer dans le RecoveryEasy, le nombre d'essais est limité à trois.

2.7 OTHERS

Ctrl+Bksp: bascule vers l'interface "Partition User"

ESC: quitte l'interface "Partition User"

F5: lorsque plus de deux disques durs sont installés sur le système, utilisez la touche F5 pour choisir le disque dur. Lors du partitionnement d'un disque dur en particulier, la touche F5 peut être utilisée pour sélectionner une partition.

FAQ:

1. Que fait le RecoveryEasy?

Le RecoveryEasy crée une partition "miroir" de la même taille que la partition sur le même disque dur, et sauvegarde toutes les données, secteur par secteur sur la zone miroir. Cette partition miroir est réservée à l'OS. lorsque l'OS est détruit par erreur ou à cause d'un virus, ce miroir permet de récupérer la partition.

2. RecoveryEasy occupe-t-il les ressources système?

Bien que certaines applications de protection des données puissent protéger le disque dur en temps réel, elles ralentissent le système. Au contraire, RecoveryEasy nécessite que les utilisateurs sauvegardent ou restaurent les données manuellement lorsqu'ils le désirent, mais il ne ralentit pas les performances du système. Il n'occupe ni espace sur le disque dur, ni mémoire système. Aucune disquette supplémentaire ou carte PCI/ISA n'est nécessaire.

3. RecoveryEasy utilise les capacités du Bios intégré, qu'est-ce que cela signifie?

Cela signifie que toutes les fonctions du RecoveryEasy y compris création de partition, sauvegarde et récupération de partition sont incluses dans le Bios. Il suffit de télécharger la dernière version du Bios depuis notre site web pour le mettre à jour (<http://www.qdi.nl>)

4. Y a-t-il des limitations en matière de disque dur?

RecoveryEasy supporte tous les types courants de disques durs IDE et n'a pas de limite de capacité. RecoveryEasy ne peut fonctionner avec des disques durs spéciaux du type SCSI, mais il n'entravera pas leur utilisation.

5. Y a-t-il des limitations en matière de système d'exploitation?

RecoveryEasy supporte les systèmes d'exploitation courants tels que DOS, Windows 95/98. Cependant, sous Windows NT, Windows 2000, Unix et OS/2, il faut noter que les outils disques fournis avec l'OS peuvent changer la partition miroir. D'un autre côté, puisque RecoveryEasy peut créer des partitions, il est inutile d'utiliser d'autres outils disques.

6. Pourquoi existe-t-il des différences de taille entre l'espace libre+espace de la partition et la taille annoncée dans RecoveryEasy?

Lorsque la localisation des partitions n'est pas continue, le problème existe.

7. Existe-t-il d'autres outils disque qui peuvent modifier la partition faite par RecoveryEasy?

RecoveryEasy offre une fonction de protection contre l'écriture, donc des outils tels que Fdisk, Partition Magic, BootMenu, SmartDisk et BootStar ne peuvent pas modifier la table de partition créée par RecoveryEasy. Cependant, les outils disque fournis avec Windows NT, Windows 2000, Unix et OS/2 peuvent modifier la partition miroir.

8. Pourquoi arrive-t-il qu'un message "installation can not continue" apparaisse lors de l'installation de Windows 98 ou qu'un point d'exclamation jaune apparaisse dans les propriétés système sous "Périphériques IDE"?

Lors de l'installation de Windows 98, le programme d'installation va écrire dans le MBR (Master Boot Record) qui est protégé par RecoveryEasy. Pour éviter ce problème, un bouton "ATTRIB PAR" est fourni dans l'interface RecoveryEasy User. Activer ce bouton avant d'installer Windows 98 permet de réaliser une installation complète. Pour supprimer le point d'exclamation jaune, activer ce bouton une fois de plus après le redémarrage du système.

9. Pourquoi la conversion FAT 16 vers FAT 32 sous PQ Magic ne fonctionne-t-elle pas?

Lors de la conversion FAT16 vers FAT32 avec PQ Magic, on accède au MBR, protégé par RecoveryEasy, et la conversion est donc impossible. Activer le bouton "ATTRIB PAR" avant la conversion résout ce problème. C'est la même situation avec le convertisseur FAT32 de Windows 98.

10. Que se passe-t-il si les partitions sont mal supprimées dans RecoveryEasy?

Si on supprime une partition par erreur, on peut la sauver en effectuant un "reset" du système. Ne pas presser la touche ESC pour quitter le RecoveryEasy sinon la suppression sera confirmée. Ne pas essayer de recréer la partition, car cela effacerait tout le contenu de la partition.

11. Qu'est-ce que le multi-boot?

Le RecoveryEasy peut ajouter la fonction multi-boot en activant différentes partitions. Par exemple, sur le disque dur, la partition C contient le DOS, la partition D contient Windows 95, la partition E contient Windows 98; lorsque vous activez la partition C dans le RecoveryEasy, le système entre sous DOS, lorsque vous activez la partition E, le système entre sous Windows 98. En même temps, la séquence des partitions est ajustée correctement: la partition E devient C:, la partition C devient D:, la partition D devient E:. Cette fonction est la même que celle de Fdisk.exe, mais le système doit redémarrer pour que le changement soit pris en compte sous Fdisk.

12. Que se passe-t-il si l'ordinateur s'éteint accidentellement lors d'une sauvegarde ou récupération?

La partition doit être complètement sauvegardée ou récupérée. Si l'ordinateur s'éteint, il faut renouveler l'opération de sauvegarde ou récupération.

13. Que se passe-t-il si on perd le mot de passe?

Le mot de passe est stocké sur le disque dur. Il est **TRES IMPORTANT de se souvenir du mot de passe**. Si vous l'oubliez, contactez nous, effectuer un Clear CMOS ne sert à rien.

14. RecoveryEasy protège-t-il le disque dur contre CIH?

RecoveryEasy peut protéger le disque dur contre les virus de boot, aussi bien que contre les attaques de CIH. Si le système est attaqué par CIH, RecoveryEasy récupérera automatiquement le MBR et chaque enregistrement de boot de partition avant que le système démarre, et essaiera de récupérer le FAT. Le système peut ainsi démarrer de manière basique, puis vous pouvez activer un anti-virus pour détruire le virus. Cependant cela dépend de la façon dont le CIH affecte le système. CIH se déclare normalement chaque 26^{ème} du mois, si le système ne peut pas démarrer ce jour là, éteignez immédiatement l'ordinateur et utilisez la seconde manière de démarrer la machine, ce qui signifie récupérer la partition depuis sa zone miroir depuis l'interface RecoveryEasy. Souvenez-vous de créer une partition miroir et de sauvegarder avant que le virus attaque le système.