AX35 Pro II SeriesOnline Manuel

DOC. NO.: AX3SPL-OL-F0103A



Concernant ce Manuel

Ce online manuel est pour la carte mère de séries AOpen AX3S Pro II, inclut:

- 1. AX3S Pro II (avec le chipset Intel i185E et le contrôleur maître USB v1.1, sans le contrôleur ATA/100 IDE RAID sur la carte)
- 2. AX3S Plus (avec le chipse Intel i815EP et le contrôleur ATA/100 IDE RAID sur la carte)
- 3. AX3S Plus II (avec le chipset Intel i815EP, le contrôleur maître USB v2.0 et le contrôleur ATA/100 IDE RAID sur la carte)





Online Manuel

Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel

AX3S Pro II Series		1
Concernant ce Manuel	2	
Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel	3	
Remarquez	10	
Avant de débuter	11	
Vue d'ensemble	12	
Caratéristique	13	
Procédure de l'installation rapide	18	
Plan de la carte mère	19	
Bloc. Diagramme	20	
Installation du Matériel		.21
Vérification des Accessoires	21	
Concernant "Optional" et "Upgrade Optional"	22	
JP14 Effacement de Donnée CMOS	23	
Installation du CPU	24	
JP23 Rapport Horloge FSB/PCI	26	
Conception du CPU Sans Cavalier	28	
Connecteur CPU et Ventilateur de Boîtier (Avec le Monitoring H/W)	34	

AX3S Pro II Series

Sockets DIMM	35
Indicateur LED de système et RAM mis sous tension	38
Connecteur Panneau Avant	39
Connecteur l'alimentation ATX	40
AC Power Auto Recovery	41
JP28 Réveil Clavier/Souris	41
Connecteur IDE, Floppy et IDE RAID (AX3S Plus/AX3S Plus II Seulement)	42
JP35 Enable/Disable le Contrôleur IDE RAID Onboard	44
Connecteur IrDA	45
Connecteur WOM (Réveil modem de zéro volt)	46
WOL (Réveil LAN)	49
Slot d'extension AGP (port graphique accéléré)	51
Connecteur DVO (Sortie Vidéo numérique) (AX3S Pro II Seulement)	52
Slot d'extension CNR (Riser Communications et Réseau)	53
Panneau arrière PC99 marqué en couleur	54
Supporter 8 Connecteurs (USB AX3S Plus II Seulement)	55
Détecteur d'Intrusion Châssis	56
Connecteur COM2	57
Connecteur CD Audio	58
Connecteur Modem Audio	59
	110pen

Connecteur AUX-IN	60
Connecteur Audio au Panneau Avant	61
Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus, en Option par utilisateur)	62
Connecteur GPO(Résolution Générale Sortie) (En Option)	65
Connecteur Dr. LED (Upgrade Optionel)	66
Dr. Voice (En Option)	68
Conception sans pile et de Longue Durée de vie	69
Protection contre surtension	70
Monitoring du Matériel	71
Fusible Réinitialisable	72
An 2000 (Y2K)	73
Basse capacité ESR de 2200μf	75
Disposition (mur d'isoler une Fréquence)	77
Radiateur en Aluminum pur	78
Pilote et Utilitaire	79
Autorun Menu du disque Bonus CD	80
Eliminez la marque "?" de Windows 95/98	81
Installez le Pilote AGP Onboard (AX3S Pro II Seulement)	82
Installez le Pilote Ultra ATA/100 IDE	83
Installez le Pilote Son Onboard	84

	Installez le Piote IDE RAID Onboard (AX3S Plus/ AX3S Plus II Seulement)	. 85
	Installez l'Utilitaire Monitoring FastCheck™ (AX3S Plus/ AX3S Plus II Seulement)	. 85
	Suspension ACPI au disque dur	. 86
	Suspension ACPI à RAM (STR)	. 90
Δ	WARD BIOS	93
	About BIOS Function Description.	. 94
	Comment utiliser le Programme Award™ BIOS Setup	. 95
	Comment entrer le BIOS Setup	. 98
	BIOS Upgrade	. 99
C	Overclocking	101
	Carte VGA & Disque dur	102
C	Glossaire	104
	AC97	104
	ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)	104
	AGP (Accelerated Graphic Port)	104
	AMR (Audio/Modem Riser)	105
	AOpen Bonus Pack CD	105
	APM (Advanced Power Management)	105
	ATA (AT Attachment)	105



A7A/00	. 105
ATA/100	. 106
BIOS (Basic Input/Output System)	. 106
Bus Master IDE (DMA mode)	. 106
CNR (Communication and Networking Riser)	. 106
CODEC (Coding and Decoding)	. 107
DDR (Double Data Rated) SDRAM	. 107
DIMM (Dual In Line Memory Module)	. 107
DMA (Direct Memory Access)	. 107
ECC (Error Checking and Correction)	. 108
EDO (Extended Data Output) Memory	. 108
EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)	. 108
EPROM (Erasable Programmable ROM)	. 108
EV6 Bus	. 109
FCC DoC (Declaration of Conformity)	. 109
FC-PGA (Flip Chip-Pin Grid Array)	. 109
Flash ROM	. 109
FSB (Front Side Bus) Clock	. 110
fC Bus	. 110
IEEE 1394	. 110

AX3S Pro II Series

Parity Bit	117
PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)	11
PC-100 DIMM	11
PC-133 DIMM	11
PC-1600 or PC-2100 DDR DRAM	117
PCI (Peripheral Component Interface) Bus	
PDF Format	
PnP (Plug and Play)	
POST (Power-On Self Test)	
RDRAM (Rambus DRAM)	
RIMM (Rambus Inline Memory Module)	
SDRAM (Synchronous DRAM)	
Shadow E ² PROM	
SIMM (Single In Line Memory Module)	
SMBus (System Management Bus)	
SPD (Serial Presence Detect)	
Ultra DMA	115
USB (Universal Serial Bus)	
VCM (Virtual Channel Memory)	
ZIP file	

Localisation des pannes	117
Support Technique	121
Enregistrement du Produit	124
Comment Contacter Nous	125



Remarquez



Adobe, le logo Adobe, Acrobat sont marques de Adobe Systems Incorporated.

AMD, le logo AMD, Athlon et Duron sont marques de Advanced Micro Devices, Inc.

Intel, le logo Intel, Intel Celeron, PentiumII, Pentium!!! sont marques de Intel Corporation.

Microsoft, Windows, et le logo Windows sont marques déposées ou marques de Microsoft Corporation aux État-Unis et/ou aux autres pays.

Tous les noms de marque et produit utilisée dans ce manuel sont utilisés dans le but d'identification seulement et peuvent être marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Toutes spécifications et information contenues dans ce manuel peuvent être changées sans obligation d'en notifier des personnes. AOpen se réserve tout droit de révision de cette publication ainsi que toute modification raisonnable. AOpen n'assume aucune responsabilité des erreurs ou des inexactitudes qui apparaissent dans ce manuel, y compris aux produits et logiciels décrits.

Cette documentation est protégée par la loi sur le droit d'auteur. Tous droits sont réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être utilisée ou reproduite sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, ou sauvegardée dans un système de recherche documentaire sans autorisation préalable par écrit de AOpen Corporation.

Copyright(c) 1996-2000, AOpen Inc. Tous droits réservés.



Avant de débuter



Ce Online Manuel présentera aux utilisateurs comment installer ce produit. Toute information utile sera décrite dans les chapitres suivants. Conservez ce manuel avec soin pour les mises à jour ou les modifications de configuration du système à l'avenir. Ce Online Manuel est sauvegardé au <u>format PDF</u>, nous vous recommandons d'utiliser Adobe Acrobat Reader 4.0 pour la visualisation en ligne, celui est inclu sur le <u>disque Bonus CD</u> ou ou vous pouvez obtenir le téléchargement gratuit du <u>siteweb d'Adobe</u>.

Bien que ce Online Manuel soit optimisé pour visualiser à l'écran, il est encore capable de faire l'imprimerie, vous pouvez l'imprimer à la papier A4 et mettez 2 pages en une feuille A4 à votre imprimante. Pour cela, sélectionnez **File > Page Setup** et suivez l'instruction de votre pilote d'imprimante.

Merci de votre aide au sauvetage de La Terre.



Vue d'ensemble

Nous vous remercions d'avoir choisi la carte mère de séries AOpen AX3S Pro II. Les séries AX3S Pro II est carte mère Intel[®] Socket 370 (M/B) basée sur la forme ATX en utilisant le <u>chipset Intel[®] i815E/i815EP</u>. Vu que le chipset haute performance a été monté sur la carte mère, celle de séries AX3S Pro II peut supporter des séries Intel[®] Socket 370 du processeur Pentium[®] III & Celeron[™] et l'horloge <u>Front Side Bus (FSB)</u> de 100/133MHz. En ce qui concerne la performance AGP, cette carte mère a un slot AGP et supporte un mode AGP 1X/2X/4X mode et le long transfert élevé à 'spilt-transaction' 'pipelined' jusqu'à 1066MB/sec. Selon les différentes envies des clients, la <u>SDRAM</u> et <u>ECC</u> Registered DRAM peuvent être appliquées à la carte mère de séries AX3S Pro II et la taille de mémoire jusqu'à un maximum de 512MB. Le contrôleur IDE on-board supporte le mode <u>Ultra DMA</u> de 33/66/100 et la vitesse de transfert jusqu'à 100MB/s. AX3S Plus/AX3S Plus II accopagnée un contrôleur Promise[®] FastTrak[™] 100

Lite IDE RAID qui offre haute performance et tolérance de faute. Plus de flexibilité peut atteindre en utilisant la carte Communication and Network Riser (CNR) en option qui permet une configuration audio, modem et/ou LAN sur une

conception d'une seule plinthe. De plus, la carte mère de séries AX3S Pro II a un chipset AD 1885 <u>AC97 CODEC</u> onboard pour offrir haute performance et le son stéréophonique qui fait les hommes aimer traveiller avec elle. Maintenant, vous vous amusez toutes les caractéristiques de la carte mère de séries AOpen AX3S Pro II.



Caratéristique

CPU

Supporter Intel[®] Socket 370 Pentium[®] III & Celeron[™] 533MHz~1GHz+ avec 66/100/133MHz <u>Front Side Bus (FSB)</u> conçu pour la technologie Socket 370.

Chipset

Venir avec le chipset Intel[®] i815E/i815EP, Intel distribue une solution discrète des graphiques avec toutes performance, les caratéristiques innovatrices et la filiabilité prouvée de la famille de chipset Intel[®] 815. Avec sa conception hautement quantifiable, le nouveau chipset 815E/815EP offre une solution idéal, de point des graphiques AGP pour des plateformes de microprocesseurs Intel[®] Pentium[®] III/Celeron. De plus, l'intégration intelligente dans le Hub Contrôleur I/O (ICH2) du chipset Intel 815E/815EP présente une capacité de LAN interne et deux contrôleur USB supportant quatre ports USB. Avec un support pour six canaux de l'audio AC97 et la capacité de faire la meilleure technologie de soft audio/modem, le chipset 815E/815EP offre une solution idéale pour des facteurs de nouvelle forme innovatrice.

Expansion Slots

Inclure six slots 32-bit/33MHz PCI, un CNR et un AGP 4X. La capacité de traitement du local bus PCI peut être élevée jusqu'à 132MB/s. Le slot Communication & Nectworking Riser (CNR) prévenu de AX3S Pro II peut supporter l'interface CNR pour une carte Modem/LAN/Audio. La spécification Accelerated Graphics Port (AGP) fournit un nouveau niveau de la sophistication et de la vitesse d'affichage vidéo. Les cartes vidéos AGP supportent la vitesse de transmission des données jusqu'à 1066MB/s. Comme séries AX3S Pro II inclut un slot d'extension AGP pour un bus en contrôlant la carte graphique AGP. Pour les signals AD et SBA, séries AX3S Pro II peut supporter le mode 2X/4X de 133MHz.



Memory

Offrir quatre sockets <u>SDRAM</u> DIMM de 168-chevilles qui supportent jusqu'à 512MB de <u>PC-100/133</u> compliant SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory). Vous pourriez installer 32, 64, 128, 256 et 512MB avec modules ECC (Error Checking and Correction) SDRAM DIMM dans chaque socket.

Ultra DMA 33/66/100 Bus Mater IDE

Venir avec le contrôleur PCI Bus Master IDE onboard avec deux connecteurs qui supportent quatre périphériques dans les deux canaux, <u>Ultra DMA</u> 33/66/100, PIO Modes 3 et 4 et Bus Master IDE DMA Mode 4, et supporter des périphériques Enhanced IDE.

On-board ATA/100 IDE RAID (AX3S Plus/AX3S Plus II Seulement)

- Supporter data striping (RAID 0) et mirroring (RAID 1). Offrir un augmentation dramatique sur la performance de lecteur et/ou
 des options de faute tolérante. Offrir une personnalisation de performance et des reconstructions de données du BIOS menu.
 Mirroring supporte des reconstructions automatiques de milieu. La tolérance de faute peut être sauvegardée automatiquement
 sans réinitialiser.
- Supporter jusqu'à quatre lecteurs IDE avec des capacités plus de 8.4GB sur les deux connecteurs IDE RAID quoique supporte quatre périphériques IDE sur la carte mère. Les vitesses de transfert de données élevée peut être jusqu'à 100MB/s de lecteurs ATA/100 pour initialiser la performance complète de système.
- Supporter l'opération IDE Bus Master permet le multiple travail pendant le transfert de lecteurs disques qui augmente l'efficacité CPU, ensuite le CPU est libre de traiter un traveil pendant le tranfert de données IDE à travers l'interface de bus PCI à/de la mémoire système.



On-board AC97 Sound

La carte mère de séries AX3S Pro II utilise le chip son AD 1885 AC97. Cet audio sur la carte inclut un système complet d'enregistrement sonore et de playback.

Eight USB Connectors

Fournir quatre ports, huit connectors <u>USB</u> pour des périphériques de l'interface USB (AX3S Plus II seulement), tels que la souris, le clavier, le modem, le scanner, etc. Le contrôleur maître USB Lucent OHCI offre quatre ports USB avalants pour la conjonction avec aucun conciliant périphériques USB ou hub. Chaque port USB a été dedié à offrir complète bande de passant USB v1.1/2.0 pour le périphérique attaché.

1MHz Stepping Frequency Adjustment

Offrir une fonction "1MHz Stepping Frequency Adjustment" dans le BIOS. Cette fonction formidable vous permet d'ajuster la fréquence CPU <u>FSB</u> de 66~166 par pas de 1MHz, et permettre à votre système d'obtenir une performance au maximum.

Watch Dog Timer

Inclure une fonction AOpen "Watch Dog Timer" qui peut réinitialiser automatiquement le système dans 4.8 secondes lorsque vous manquez d'overclocker le système.

Die-Hard BIOS with external controller (Upgrade Optional)

La technologie <u>Die-Hard BIOS</u> est une méthode de protection du matériel très efficace qui n'implique aucun logiciel ou codage BIOS. D'ici, il est contre virus 100%.

Dr. LED (Upgrade Optional)

Le Dr. LED a 8 LEDs sur la carte mère de séries AX3S Pro II et peut montrer facilement quel problème vous pourriez rencontrer.

Dr. Voice (Optional)

Le <u>Dr. Voice</u> offre quatre versions de langue (anglais, chinois, japonais et allemand) qui peuvent montrer facilement quel problème vous pourriez rencontre.

Power Management/Plug and Play

La carte mère de séries AX3S Pro II supporte la fonction de gestion d'énergie conforme aux normes de l'économiseur d'énergie de U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star. Cela offre aussi <u>Plug-and-Play</u>, qui aide les utilisateurs contre les problème de configuration, donc faisez le système plus convivial.

Hardware Monitoring Management

Supporter le CPU ou l'état des ventilateurs de système, le monitoring de température, de voltage et l'alerte, par le module sur la carte de monitoring du matériel.

Enhanced ACPI

Employer complètement la norme <u>ACPI</u> pour les compatibilités de séries Windows[®] 95/98/ME/NT/2000, et supporter les caratéristiques Soft-Off, STR (Suspend to RAM, S3), STD (Suspend to Disk, S4), WOM (Wake On Modem), WOL (Wake On LAN).



AX35 Pro II Series

Online Manuel

Super Multi-I/O

La carte mère de séries AX3S Pro II offre deux ports de série à haute vitesse UART compatibles avec les capabilités EPP et ECP. UART2 peut aussi être dirigé de COM2 au Module infrarouge pour les connexions sans fils.

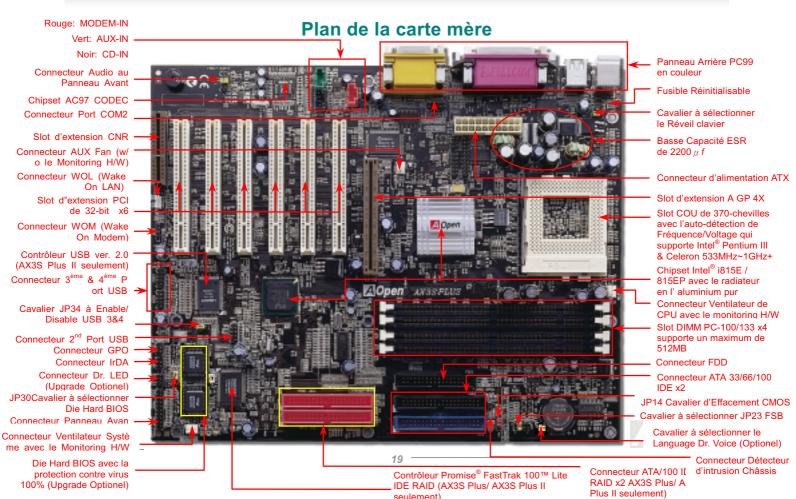


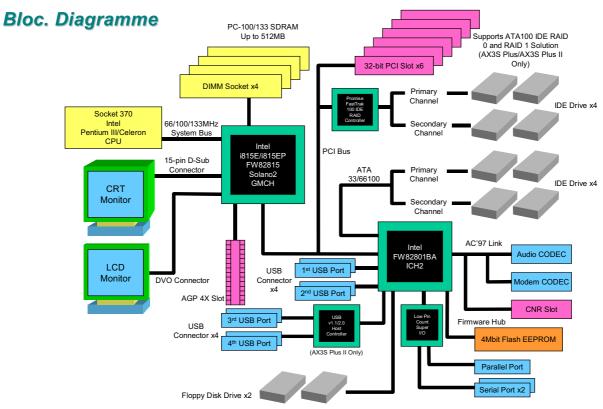
Procédure de l'installation rapide

Cette page vous montre une procédure rapide pour l'installation de votre système. Suivez chaque étape en conséquence.

- 1. Installer le CPU et le Ventilateur
- 2. Installer la Mémoire Système (DIMM)
- 3. Connecter le Câble Panneau Avant
- 4. Connecter le Câble de IDE et de Floppy
- 5. Connecter le Câble d'alimentation ATX
- 6. Connecter le Câble Panneau Arrière
- 7. Power-on et Load BIOS Setup Default
- 8. Régler la Fréquence de CPU
- Redémarrer
- 10. Installer le Système d'Exploitation (tel que Windows 98)
- 11. Installer le Pilote et l'Utilitaire







Installation du Matériel

Ce chapitre décrit des cavaliers, des connecteurs et des périphérique de la carte mère.



Remarque: Une décharge électrostatique (ESD) peut porter préjudice à votre processeur, aux lecteurs de disque, cartes d'expansion ainsi qu'aux autres composants. Avant l'installation d'un composant de système, respectez toujours les mesures de précaution suivantes.

- 1. Ne pas enlever un composant de son emballage protectif jusqu'à ce que vous êtes prêt à l'installer.
- 2. Avant le maniement d'un composant, portez un bracelet de mise à la masse et attachez-le à une partie métallique du système. Si vous n'avez aucun bracelet disponible, gardez un contact avec le système pendant toute la procédure qui nécessite une protection contre ESD.

Vérification des Accessoires

Vérifiez les accessories avant de commencer à assembler le matériel du système.

- La carte mère x1
- ◆ Le Câble de Disque Dur & Le Câble de Lecteur Disquette Floppy x1
- ◆ Câble IDE 80-fils x1
- ♦ Le Câble COM2 x1 (AX3S Plus II seulement)
- ◆ Le Câble 2nd USB x1
- ◆ Disque Bonus Pack CD & Disque NORTON AntiVirus x1
- ♦ séries AX3S Pro II Online Manuel & EIG x1



Concernant "Optional" et "Upgrade Optional"...

Au moment où vous lisez ce online manuel et commencez à assembler votre ordinateur, vous pourriez trouver que certaines fonctions sont appelées "Optional", et quelques unes "Upgrade Optional". En raison de toutes les cartes mère AOpen incluent beaucoup de caratéristiques exceptionelles et puissantes, mais dans certaines situations, ces caratéristiques puissantes ne sont pas utilisées par chacun des utilisateurs. D'ici, nous faisons quelleques caratéristiques essentielles changer à optional pour choisir. Certaines fonctions optionnelles sera mises à jour par utilisateurs, et nous les avons donc appelées "Upgrade Optional". Concernant les fonctions optionelles que vous ne pouvez pas mettre à jour vous-même, nous les avons appelées "Optional". Si nécessaire, vous pouvez contacter nos distributeurs ou revendeurs locals pour choisir des pièces "Upgrade Optional", et vous pouvez visiter le siteweb officiel d'AOpen: www.aopen.com pour obtenir plus d'information détaillée.



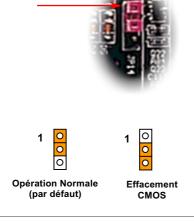


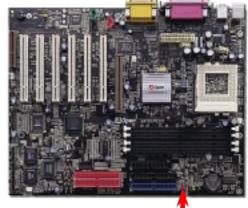
Pin 1

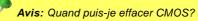
JP14 Effacement de Donnée CMOS

Vous pouvez effacer CMOS pour retourner le système au paramètre par défaut. Pour effacer le CMOS, suivez la procédure suivante.

- 1. Éteingnez le système et débranchez l'alimentation en courant alternatif.
- 2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
- 3. Localisez JP14 aux chevilles 2-3 pour quelque secondes.
- 4. Re-réglez JP14 à son réglage normal en court-circuitant les chevilles 1 & 2.
- 5. Connectez de nouveau le câble électrique ATX au connecteur PWR2.





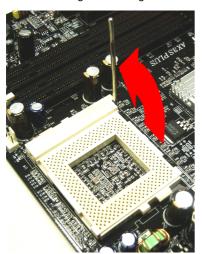


- 1. La panne de démarrage dû un overclocking...
- 2. Oubliez le mot de passe...
- 3. Localisation des pannes...

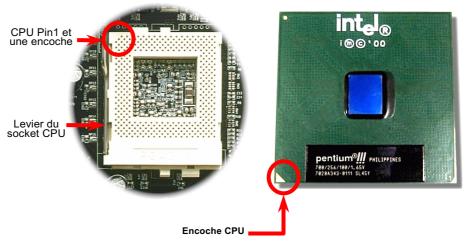
Installation du CPU

Cette carte mère supporte le CPU de séries Intel[®] Pentium III[®] et Celeron Socket 370. Soyez prudent dans l'orientation du CPU au moment de le brancher dans le socket CPU.

1. Remontez le levier du socket CPU à l'angle de 90 degrés.

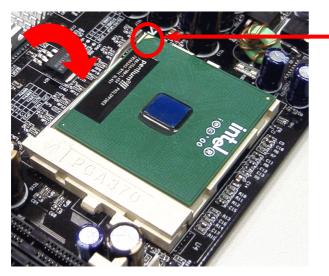


 Localisez Pin 1 dans le socket et cherchez un point noir ou une encoche sur l'interface supérieure du CPU. Correspondez Pin 1 à l'encoche. Ensuite insérez le CPU dans le socket.





3. Appuyez sur le levier du socket CPU vers le bas et finissez l'installation du CPU.



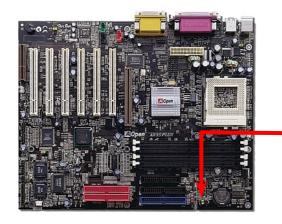
Encoche CPU

Remarque: Si vous ne correspondez pas le Pin 1 du socket CPU à l'encoche du CPU bien, ce qui pourrait endommager le CPU.



JP23 Rapport Horloge FSB/PCI

Ce cavalier est pour spécifier la relation entre PCI et l'horloge <u>FSB</u>. En général, nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut si vous n'êtes pas de overclockeurs. De plus, cette carte mère offre aussi la caractéristique "**1MHz Stepping Adjustment**" pour des overclockeurs. Vous pouvez ajuster la fréquence CPU FSB à travers le programme BIOS setup. Selon le type de CPU, la gamme d'ajustement a trios niveaux: 66~90 (FSB=66MHz, telle que Celeron™ 533), 100~127 (FSB=100, telle que Pentium® III 800E), 133~248 (FSB=133, telle que Pentium® III 800EB) MHz pour votre sélection. Si vous déterminez la fréquence CPU FSB par JP23, la gamme de "1MHz Stepping Adjustment" sera changée et suivra votre réglage JP23.





2	0	0	0	0	8
1				0	
			. /[201	

Auto	(Par
Défa	aut)

0	0	0	0
0	0	0	0

FSB=133MHz



FSB=100MHz



Online Manuel

Horloge PCI = Horloge CPU FSB / Rapport Horloge

Horloge AGP = Horloge PCI x 2

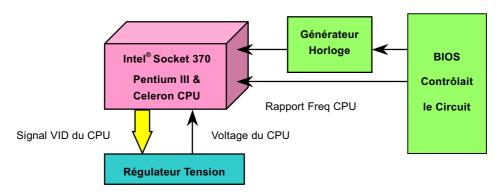
Rapport Horloge	CPU (Maître)	PCI	AGP	Mémoire
2X	66MHz	33MHz	66MHz	PCI x2 ou x3
2X, overclocking	75MHz	37.5MHz	75MHz	PCI x2 ou x3
3X	100MHz	33MHz	66MHz	PCI x2 ou x3 ou x4
3X, overclocking	112MHz	37.3MHz	74.6MHz	PCI x2 ou x3 ou x4
4X	133MHz	33MHz	66MHz	PCI x3 ou x4
4X, overclocking	155MHz	38.75MHz	77.5MHz	PCI x3 ou x4

Avertissement: le chipset Intel® i815E/i815EP supporte un maximum de 133MHz FSB et l'horloge AGP de 66MHz, le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.



Conception du CPU Sans Cavalier

Le signal VID et le générateur bloque de <u>SMbus</u> offrent une détection automatique de la tension du CPU et permettent à l'utilisateur de régler la fréquence par le <u>BIOS setup</u>, aucun cavalier ou interrupteur ne sera nécessaire. Les désavantages de la conception sans cavalier basés sur le Pentium seront éliminés. Il n'y aura aucun risque d'une détection d'une mauvaise tension du CPU.



(générater automatiquement la tension du CPU)



Plage pleine de Core Voltage Ajustable de CPU

Cette fonction est dédiée aux overclockeurs, AOpen travaille avec Fairchild pour mettre un chip special FM3540 au point qui supporte le Core Voltge ajustable de CPU de 1.3V à 3.5 par pas de 0.05. Mais cette carte mère peut automatiquement détecter le signal CPU VID et produit le core voltage correct de CPU.

BIOS Setup > Frequency/Voltage Control > CPU Voltage Setting

Avertissement: le core voltage de CPU plus haut est capable d'augmenter la vitesse de CPU pour l'overclocking, mais vous pourriez endommager le CPU ou réduire la durée de vie de CPU.



Réglez la Fréquence CPU

Cette carte mère est une conception du CPU sans cavalier, vous pouvez régler la fréquence CPU à travers le BIOS setup, et aucun cavalier ou intérrupteur n'est nécessaire.

BIOS Setup > Frequency/Voltage Control > CPU Speed Setting

Rapport CPU	1.5x, 2x, 2.5x, 3x, 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, et 8x
CPU <u>FSB</u> (Par Table BIOS)	66.8, 75, 83.3, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 133, 140, et 150 MHz.
CPU FSB (Par Ajustement manuel)	66~166MHz par une technologie ajustement par pas de 1MHz

Avertissement: le chipset Intel® i815E/i815EP supporte un maximum de 133MHz FSB et l'horloge AGP de 66MHz, le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.



Avis: Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un overclocking, utilisez simplement la touche <Home> pour retourner le système au paramètre par défaut (433MHz) ou vous pouvez attendre que "Watch Dog Timer" AOpen réinitialise le système dans cinq secondes et le système détectera automatiquement des matériels de nouveau.

Online Manuel

Supportait la Fréquence CPU

Core Fréquence = Horloge CPU Bus * Rapport CPU
Horloge PCI = Horloge Bus CPU / Rapport Horloge
Horloge AGP = Horloge PCI x 2

Remarque: Cette carte mère supporte la fonction d'auto-détection de CPU. D'ici, vous n'avez pas besoin de régler la fréquence CPU manuellement.

СРИ	Core Fréquence de CPU	Horloge FSB	Rapport
Celeron 300A	300MHz	66MHz	4.5x
Celeron 366	366MHz	66MHz	5.5x
Celeron 366	366MHz	66MHz	5.5x
Celeron 400	400MHz	66MHz	6x
Celeron 433	433MHz	66MHz	6.5
Celeron 466	466MHz	66MHz	7x
Celeron 500	500MHz	66MHz	7.5x
Celeron 533	533MHz	66MHz	8x
Celeron 566	566MHz	66MHz	8.5x
Celeron 600	600MHz	66MHz	9x
Celeron 667	667MHz	66MHz	10x
Celeron 700	700MHz	66MHz	10.5
Pentium III 500E	500MHz	100MHz	5x
Pentium III 600E	600MHz	100MHz	6x



Online Manuel

Pentium III 650E	650MHz	100MHz	6.5x
Pentium III 700E	700MHz	100MHz	7x
Pentium III 750E	750MHz	100MHz	7.5
Pentium III 800E	800MHz	100MHz	8x
Pentium III 850E	850MHz	100MHz	8.5x
Pentium III 533EB	533MHz	133MHz	4x
Pentium III 600EB	600MHz	133MHz	4.5x
Pentium III 667EB	667MHz	133MHz	5x
Pentium III 733EB	733MHz	133MHz	5.5
Pentium III 800EB	800MHz	133MHz	6x
Pentium III 866EB	866MHz	133MHz	6.5
Pentium III 933EB	933MHz	133MHz	7x
Pentium III 1000EB	1GHz	133MHz	7.5x

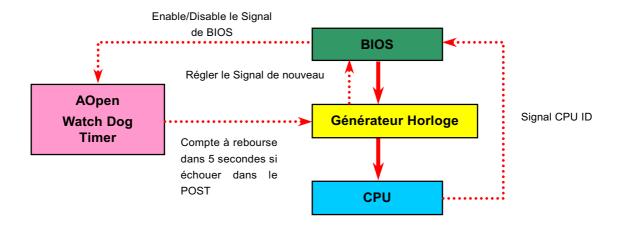


Avertissement: le chipset Intel® i815E/i815EP supporte un maximum de 133MHz FSB et l'horloge AGP de 66MHz, le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.



AOpen "Watch Dog Timer"

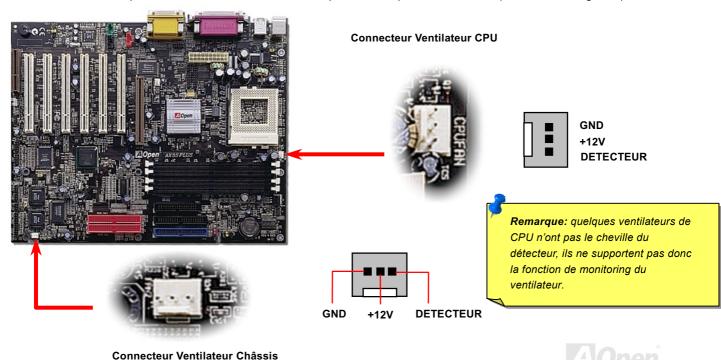
Avec cette carte mère, AOpen offer une caractéristique très spéciale, utile pour des overclockeurs. Quand vous démarrez le système, le BIOS vérifie les états <u>POST</u> derniers. Si cela a succédé, le BIOS activera la fonction "Watch Dog Timer" tout à l'heure, et réglera la fréquence CPU <u>FSB</u> par la réglage d'utilisateur sauvegardée dans le BIOS. Si le système a échoué dans le BIOS POST, "Watch Dog Timer" réinitialisera le système pour redémarrer dans cinq secondes. Ensuite, le BIOS détectera la fréquence par défaut de CPU et de POST de nouveau. Avec cette caractéristique spéciale, vous pouvez overclocker facilement votre système pour obtenir une performance plus haute, et sans enlever le boîtier du système pour régler le cavalier à effacement de donnée CMOS lorsque votre système est suspandu.





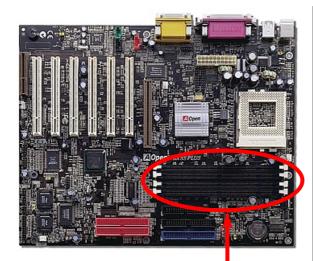
Connecteur CPU et Ventilateur de Boîtier (Avec le Monitoring H/W)

Branchez le câble ventilateur au connecteur ventilateur CPU de 3 chevilles portant l'inscription **CPUFAN**. Si vous avez un ventilateur châssis, vous pouvez aussi le brancher au connecteur portant l'inscription **FAN2** ou **FAN3**(sans le monitoring H/W).



Sockets DIMM

Cette carte mère a quatre sockets <u>DIMM</u> de 168-chevilles qui vous permet d'installer la mémoire <u>PC100</u> ou <u>PC133</u> jusqu'à 512MB. La carte mère de series AX3S Pro II supporte Non-ECC/<u>ECC</u> et Registered <u>SDRAM</u>.



DIMM1 DIMM2 DIMM3 DIMM4



Avis:

- 1. La capacité du chipset de la nouvelle génération est limitée parce que la manque du tampon de mémoire(pour améliorer la performance). Ceci fera le chipset DRAM de compter un facteur important à être pris en considération en installant des DIMMs. Par malheur, il n'y a aucune possibilité pour le BIOS d'identifier le compte correct du chip ;il vous faut calculer à vous-même le compte de chip. Le règle simple est :Par contrôle visuel, n'utilisez que DIMMs qui est inférieur à 16 chips..
- 2. Pour identifier la face simple ou double de DIMM, vérifiez la cheville 114 et cheville 129 de doigt d'or. S'il y a de traces connetées à la cheville 114 et cheville 129, il est possible que la DIMM soit de face double; sinon, celle de face simple.
- 3. Pour identifier une DIMM d'horloge 2 et d'horloge 4, vous devez vérifier s'il y a de traces connectées à la cheville 79 et 63 de doigt d'or de SDRAM. S'il y de traces, il est possible que la SDRAM soit d'horloge 4; sinon, celle d'horloge 2.



La DIMM peut être une face simple ou double, elle possède des données de 64 bit et les deux signaux d'horloge 2 et d'horloge 4. Nous vous recommandons vivement de choisir la SDRAM d'horloge 4 tenant compte de la fiabilité.



Module SDRAM DIMM



Module ECC-Register DIMM

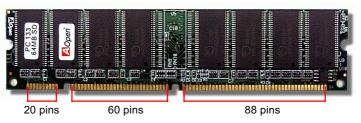
Remarque: Basé sur la spécification du chipset Intel i815E/i815EP, nouz vous recommandons d'utiliser des modules SDRAM à face double avec un socket DIMM 1 & 2. A propos, ne pas insérer un module DIMM à face simple dans le socket DIMM 4 losque celui 3 est clignoant. Cela provoquera une erreur du report sur la taille de DIMM.



Comment installer les modules Mémoire

Suivez la procédure comme illustrée ci-dessous pour finir l'installation de mémoire.

1. Vérifiez que le cheville du module DIMM est à l'envers et correspond la taille du socket comme illustré ci-dessous.



2. Insérez le module tout droit vers le bas au slot DIMM avec deux mains et poussez le vers le bas fermement jusqu'à ce que le

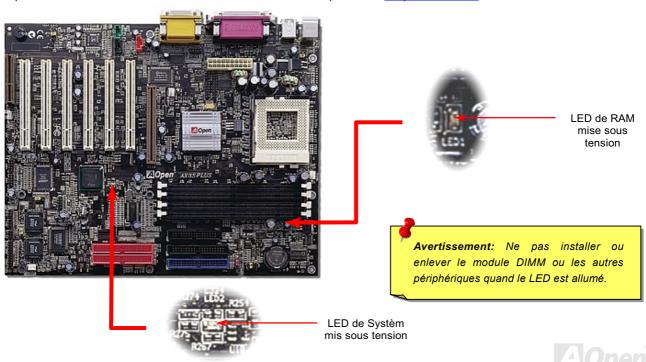


3. Répétez l'étape 2 pour finir l'installation des modules DIMM additionels.



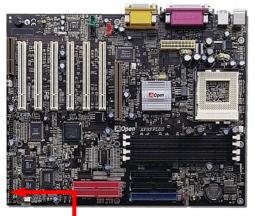
Indicateur LED de système et RAM mis sous tension

Ces deux LEDs indique qu'il y a l'électroité employée à la mémoire. C'est très utile à vérifier l'état d'alimentation de système lorsque vous le metez sous tension ou l'état d'alimentation RAM est pendant la <u>Suspension à RAM</u>.



Online Manuel

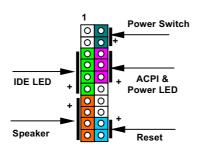
Connecteur Panneau Avant



Attachez le LED d'alimentaion, EMPI, haut-parleur et l'interrupteur de remise à zéro à la cheville correspondante. Si vous avtivez "Suspend Mode" sur le BIOS Setup, le ACPI & Power LED se mettra en surbrillance pendant que le système sera en mode suspendu.

Localisez le câble de l'interrupteur de mise en marche de votre boîtier ATX. Ce connecteur est une broche femelle de 2 chevilles sur le panneau avant du boîtier. Connectez ce connecteur au connecteur interrupteur logiciel de mise en marche portant l'inscription **SPWR**.

Type Suspendu	ACPI LED
Démarrage Suspendu (S1)	Flashing pour chaque seconde
Suspension à RAM (S3) ou Suspension au Disque (S4)	Le LED sera éteint

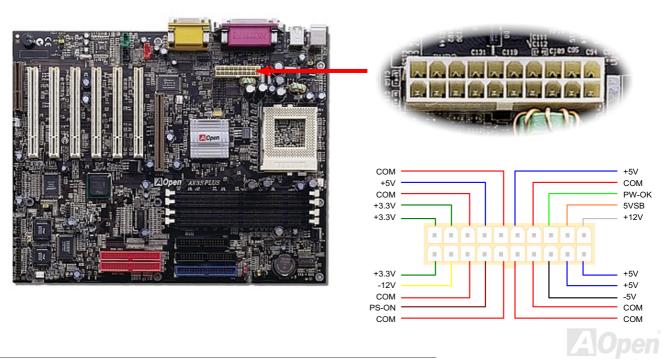


	1		
NC	0	0	SPWR
NC	0	0	GND
+5V	0	0	ACPI & PWR LED
IDE LED	0	0	GND
IDE LED	0	0	+5V
+5V	0	0	NC
+5V	0	0	NC
GND	0	0	GND
NC	0	0	RESET
SPEAKER	0	0	GND



Connecteur l'alimentation ATX

L'alimentation électrique ATX emploie un connecteur de 20 chevilles illustré ci-dessous. Assurez-vous ce que vous branchiez dans la bonne direction.

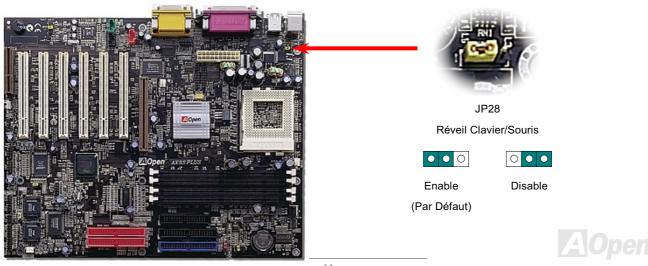


AC Power Auto Recovery

Un système ATX traditionel doit rester à l'étape éteinte quand l'alimentation AC reprend une panne d'alimentation éléctrique. Cette conception est incommode pour le serveur du réseau ou workstation, sans UPS, ce qui a besoin de rester mis sous tension. Cette carte mère employe une fonction de Récupération automatique de l'alimentation AC à résoudre ce problème.

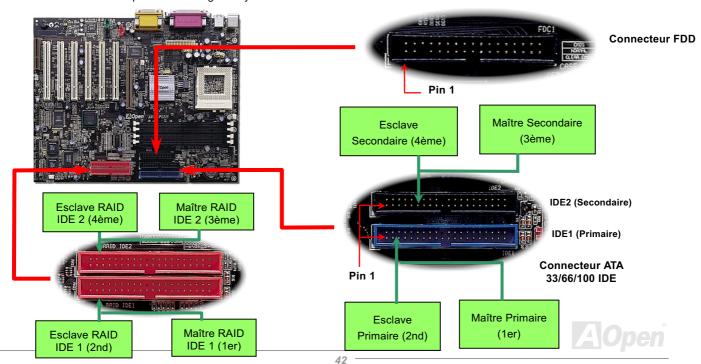
JP28 Réveil Clavier/Souris

Cette carte mère est prévue d'une fonction réveil clavier/souris. Vous pouvez vous servir du JP28 à activer ou désactiver cette fonction.



Connecteur IDE, Floppy et IDE RAID (AX3S Plus/AX3S Plus II Seulement)

Connectez respectivement le câble du lecteur floppy de 34 chevilles et le câble IDE de 40 chevilles au connecteur du lecteur floppy FDC et IDE/IDE RAID. **Le connecteur bleu** est IDE pour une identification claire. Soyez prudent dans l'orientation de pin1. Une mauvaise orientation risque d'endommager le système.



Online Manuel

IDE1 est également connu comme le canal primaire et IDE2 comme le canal secondaire. Chacun de ce canal supporte deux périphériques IDE qui font un total de quatre périphériques. Pour fonctionner ensemble, les deux périphériques sur chaque canal devront être réglés différement au mode **maître** et **esclave**; un des deux périphériques peut être le disque dur ou le lecteur CDROM. Le réglage comme le mode maître ou esclave dépend du cavalier sur votre périphérique IDE. Consultez respectivement le manuel de votre disque dur ou du lecteur CDROM.

Cette carte mère supporte les périphériques IDE <u>ATA33</u>, <u>ATA66</u> ou <u>ATA100</u>. Le tableau suivant montre la vitesse de transmission de données du IDE PIO et des modes DMA. Le bus IDE est de 16-bit ce que veut dire que chaque transmission est de deux bytes.

Mode	Durée d'Horloge	Compte d'horloge	Durée de Cycle	Vitess de Transmission de données
PIO mode 0	30ns	20	600ns	(1/600ns) x 2byte = 3.3MB/s
PIO mode 1	30ns	13	383ns	(1/383ns) x 2byte = 5.2MB/s
PIO mode 2	30ns	8	240ns	(1/240ns) x 2byte = 8.3MB/s
PIO mode 3	30ns	6	180ns	(1/180ns) x 2byte = 11.1MB/s
PIO mode 4	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
DMA mode 0	30ns	16	480ns	(1/480ns) x 2byte = 4.16MB/s
DMA mode 1	30ns	5	150ns	(1/150ns) x 2byte = 13.3MB/s
DMA mode 2	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
UDMA 33	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte x2 = 33MB/s
UDMA 66	30ns	2	60ns	(1/60ns) x 2byte x2 = 66MB/s
UDMA100	20ns	2	40ns	(1/40ns) x 2byte x2 = 100MB/s



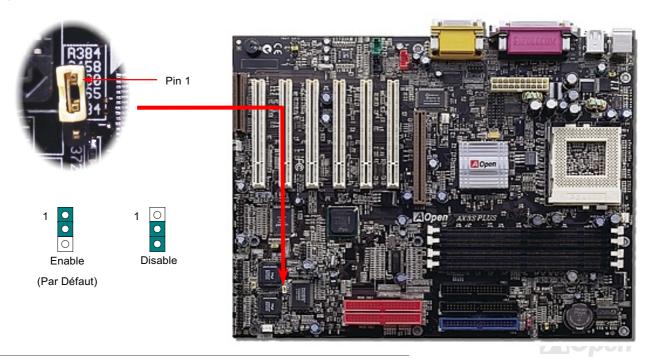
Avertissement: La spécification du câble IDE est 46cm(18 pouces) au max., veillez à ce que votre câble ne surpasse pas cette longeur.



- 1. Pour obtenir une meilleur qualité du signal, nous vous recommendons de régler le périphérique au bout extérieur en mode maître et de suivre la séquence recommondée pour installer le nouveau périphérique. Référez-vous s'il vous plaît au diagramme ci-dessus
- Pour obtenir la meilleure performance des disques durs Ultra DMA 66/100, le câble IDE spécial de 80-fils pour Ultra DMA 66/100 est exigé.

JP35 Enable/Disable le Contrôleur IDE RAID Onboard

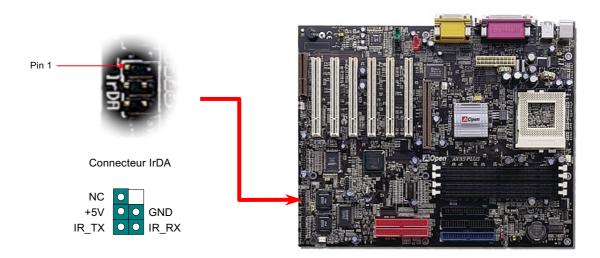
Le JP35 est très utile à activer ou désactiver le contrôleur PROMISE[®] FastTrak 100 Lite IDE RAID sur la carte. Si vous avez besoin de désactiver ce contrôleur, débranchez l'alimentation de système d'abord s'il vous plaît, et court-circuitez les chevilles 2 et 3 de JP35 par cavalier.



Connecteur IrDA

Le connecteur IrDA peut être configuré pour supporter un module infrarouge sans fil. Avec ce module et le logiciel d'application tel que Laplink ou Windows 95 Direct Cable Connection, il est possible de transmettre les fichiers aux ou à partir des laptops, notebooks, PDA et imprimantes. Ce connecteur supporte le HPSIR (115.2Kbps, 2 métres) et ASK-IR (56Kbps).

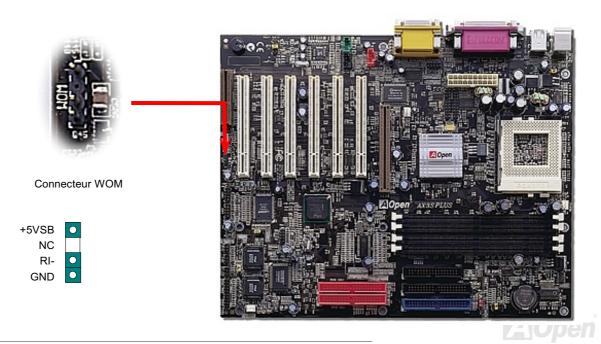
Installez le module infrarouge sur le connecteur **IrDA** et activez la fonction infrarouge de BIOS Setup, UART2 Mode, en s'assurant que vous tenez compte de l'orientation correcte en le connectant au connecteur IrDA.





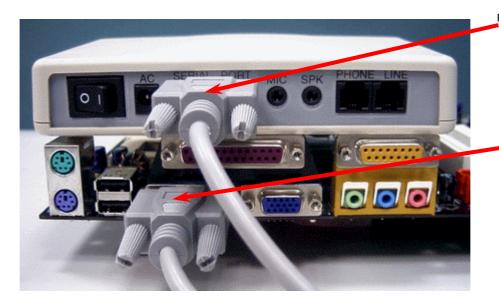
Connecteur WOM (Réveil modem de zéro volt)

Cette carte mère emploie un circuit spécial à supporter Réveil Modem, toutes les cartes de modem internes et externes sont supportées. Depuis la carte de modem interne ne consomme pas d'alimentation quand le système est éteint, nous vous recommandons d'utiliser le modem interne. Pour l'utiliser, branchez un câble de 4 chevilles de Sonnerie modem du connecteur **RING** de modem au connecteur **WOM** sur la carte mère.



WOM par le Modem Externe

L'alimentation en courant électrique au système ne sera pas coupée complètement par le mode de suspension de l'ordinateur d'énergie traditionnel, le modem externe est utilisé à déclencher le Port MB COM et est repris au mode activé.



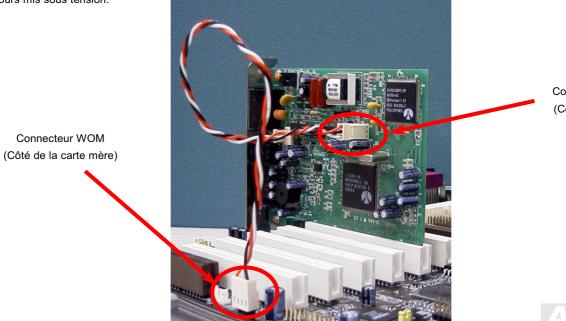
Port de série (côté du modem)

Port de série(côté de la carte mère)



WOM par la carte interne de Modem

À l'aide de l'interrupteur logiciel ATX On/Off, il est possible d'éteindre totalement le système, et de le réveiller afin de le faire répondre un coup de téléphone comme répondeur automatique ou pour transmettre/recevoir un fax. Il est possible de vérifier si le système est éteint totalement en contrôlant le ventilateur de l'alimentation de votre système. Le modem externe et la carte modem interne peuvent supporter la fonction Réveil modem. Mais si un modem externe a été raccordé à votre système, il faut le laisser toujours mis sous tension.

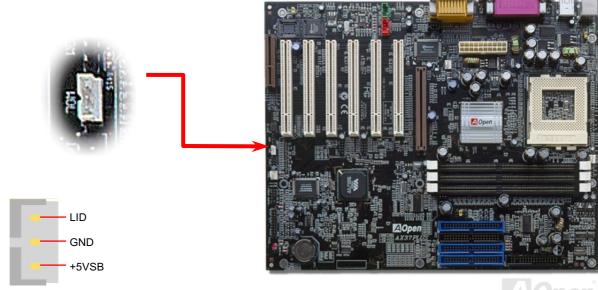


Connecteur WOM (Côté du Modem)

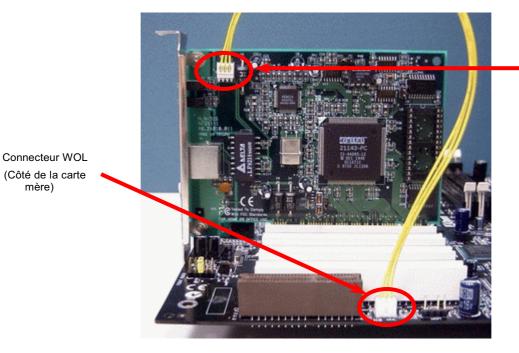


WOL (Réveil LAN)

Cette caractéristique est très similaire à celle du <u>Réveil Modem</u>, mais elle fonctionne par le réseau local. Pour utiliser la fonction de Réveil LAN, vous devez avoir une carte de réseau avec le chipset qui supporte cette caractéristique, et branchez ensuite le câble de la carte de réseau au connecteur WOL. L'information d'identifier le système (probable IP adresse) est sauvegardé dans la carte de réseau, De plus, à cause de beaucoup de trafic sur le Ethernet il sera également nécessaire d'installer un logiciel de gestion de réseau, tel que ADM pour vérifier comment réveiller le système. Notez que au moins le courant de 600mA ATX en attente est demandé à supporter la carte de réseau pour cette fonction.



(Côté de la carte mère)

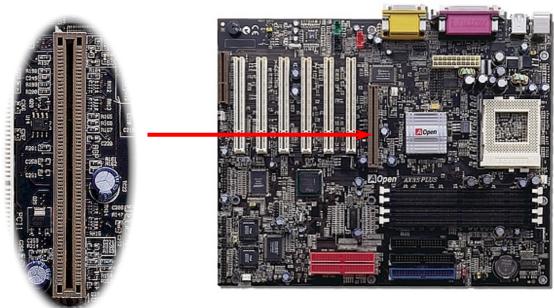


Connecteur WOL (Côté de la carte Ethernet)



Slot d'extension AGP (port graphique accéléré)

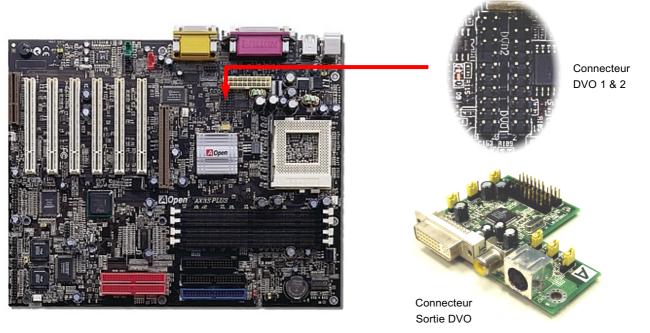
La carte mère de séries AX3S Pro II offre un slot AGP 4x. est une interface bus prévue pour le graphique 3D à haute performance. AGP supporte l'opération de lecture/écriture à la mémoire et simple-esclave, un par un seulement. AGP utilise le bout de levée et de chute de l'horloge de 66MHz, pour 2X AGP, la vitesse de transmission de donnée est 66MHz x 4bytes x 2 = 528MB/s. AGP accède maintenant au mode AGP 4x, 66MHz x 4bytes x 4 = 1056MB/s.





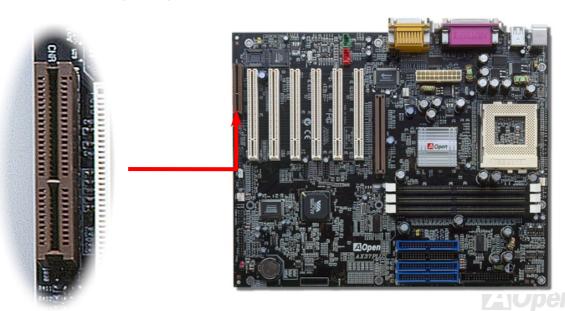
Connecteur DVO (Sortie Vidéo numérique) (AX3S Pro II Seulement)

AX3S Pro II offer un connecteur DVO qui transfère le signal VGA à la carte Riser Digital Video/TV d'AOpen. Avec ce connecteur et la carte riser, vous pouvez connecter le panneau LCD numérique avec un ordinateur pour obtenir une affichage haute qualité.



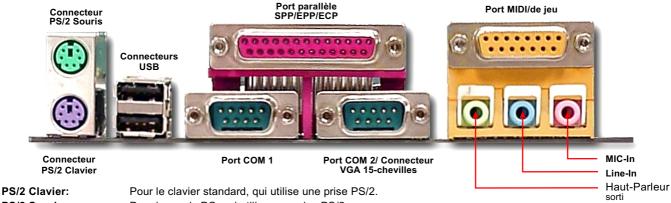
Slot d'extension CNR (Riser Communications et Réseau)

CNR est une spécification de la carte riser pour remplacer AMR (Audio/Modem Riser) qui supporte le V.90 modem analogique, audio multi-canal, réseau basé sur la lign de téléphone, et réseau basé sur 10/100 Ethernet. le travei de procéder des numériques peut être fini dans le chipset principal et partage l'alimentation de CPU, car la puissance d'informatiser se met plus fortement.. Le circuit de la conversion analogique (CODEC) demande une conception de circuit differente et separée, qui est mis sur la carte CNR. Cette carte mère employe le chip sonore CODEC sur la carte (peut être désavtivé par JP12), mais réserve le slot CNR pour l'option de la fonction de modem. Notez que vous pouvez encore utiliser la carte PCI de modem.



Panneau arrière PC99 marqué en couleur

Les périphériques I/O sur la carte sont le clavier PS/2, la souris PS/2, les ports de série COM1 et VGA, l'imprimante, <u>huit USB</u>, et port sonore AC97 et celui de jeu. L'angle de vue sur le dessin décrite ici est de l'arrière du panneau du boîtier.



PS/2 Clavier: Pour le clavier standard, qui utilise une prise PS/2.

PS/2 Souris: Pour la souris PC, qui utilise une prise PS/2.

Port USB: Disponible pour connecter des périphériques USB. **Port Parallèle:** Pour connecter avec l'imprimante SPP/ECP/EPP.

Port COM1: Pour connecter avec de périphériques directionnels, modem ou autres périphériques de série.

Connecteur VGA: Pour connecter avec le moniteur PC.

Haut-Parleur sorti: au haut-parleur externe, l'écouteur ou amplificateur. **Line-In:** De la source de signal telle que player CD/Cassette.

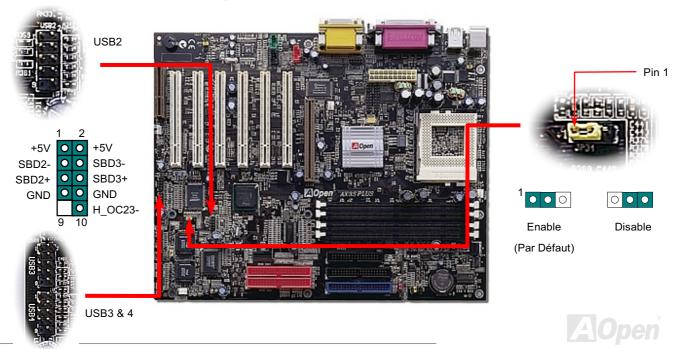
MIC-In: Du microphone.

Port MIDI/de jeu: au manette de jeu de 15 chevilles ou gamepad ou de périphériques MIDI.



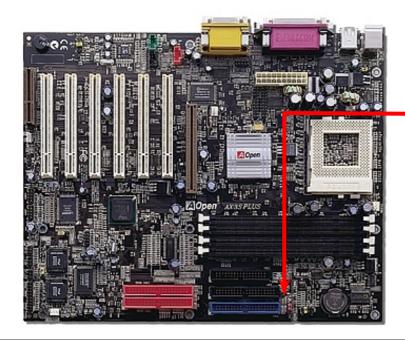
Supporter 8 Connecteurs (USB AX3S Plus II Seulement)

Cette carte mère offre 4 connecteurs <u>USB</u> (AX3S Plus II - 8 USB connecteurs) de connecter des périphériques USB, tells que souris, clavier, modem, imprimante, etc. Il y a deux connecteurs sur le panneau arrière PC99. Vous pouvez utiliser le cable correct pour connecter autres connecteurs USB au panneau arrière ou panneau avant de châssis. Vous pouvez utiliser JP34 pour désactiver USB3 et USB4 si vous n'en avez pas besoin.



Détecteur d'Intrusion Châssis

Le JP13 offre une fonction de surveillence d'intrusion de châssis. Cette fonction a noté les événements dans le BIOS de système lorsque le châssis est ouvert. Vous pouvez utiliser le détecteur intrusion de chassis de 2-chevilles pour connecter avec JP13, et activer la fonction de monitoring de châssis du BIOS de système. Contactez notre distributeur local ou revendeur pour choisir ce détecteur. Et ici encore, vous pouvez aussi visiter notre site web officiel: www.aopen.com pour obtenir plus d'information.





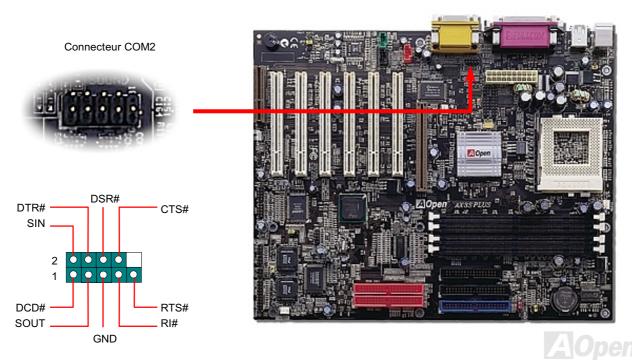
Sense GND

Connecteur Détecteur d'Intrusion Châssis



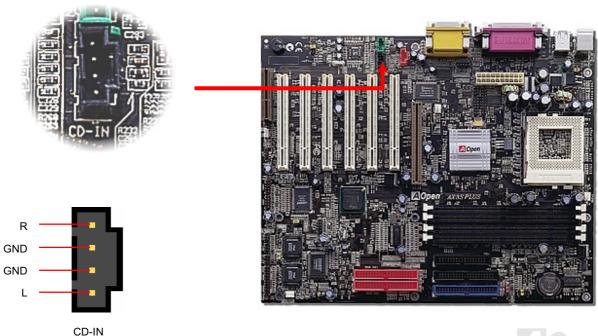
Connecteur COM2

La carte mère que vous achetez est AX3S Pro II, le connecteur du port COM2 au panneau arrière PC99 en couleur sera remplacé par connecteur VGA. Le connecteur du port COM2 se situera sur le coin supérieur de la carte mère. Avec le câble correct, vous pouvez le connecter à l'arrière de châssis.



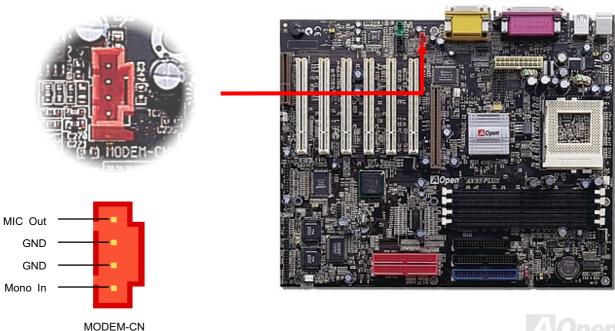
Connecteur CD Audio

Ce connecteur est sert à connecter le câble CD Audio du CDROM ou DVD au son onboard.



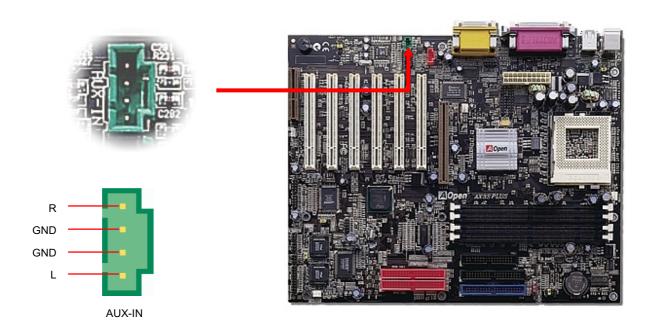
Connecteur Modem Audio

Ce connecteur est utilisé à connecter le câble Mono In/Mic Out de la carte de modem interne au circuit sonore onboard. Le cheville 1-2 est **Mono In**, et le cheville 3-4 est **Mic Out**. Remarquez qu'il n'y a pas de standard pour ce genre de connecteur, quelleques cartes de modem internes n'emploient que ce connecteur.



Connecteur AUX-IN

Ce connecteur est sert à connecter le câble MPEG Audio de la carte MPEG au son onboard.

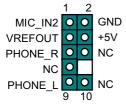


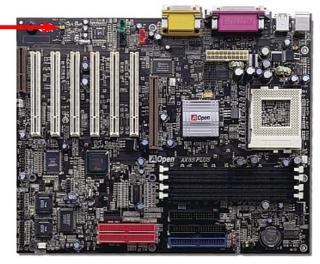


Connecteur Audio au Panneau Avant

Si le boîtier a été pourvu d'un port audio au panneau avant, vous serez capable de connecter l'audio sur la carte au panneau avant par ce connecteur.





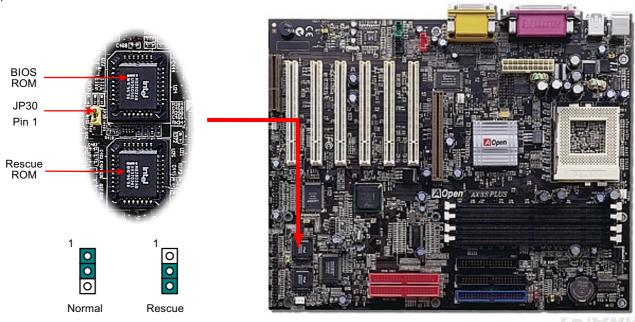


Remarque: Enlever la casquette du cavalier du Connecteur Audio au Panneau Avant avant de connecter le câble. Ne pas enlever cette casquette jaune en cas de boîtier sans un port audio au panneau avant.



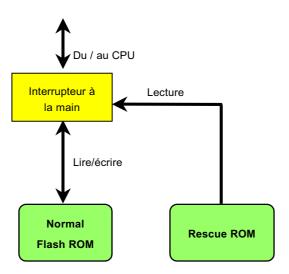
Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus, en Option par utilisateur)

Récemment, beaucoup de virus ont été trouvées qui peut nuire au code de bios et à la région de donnée. Cette carte mère applique une méthode très efficace à protéger un matériel, laquelle ne mêle pas aucun logiciel ou codage BIOS, d'où non virus à cent pour cent. Il y a un ROM flash de BIOS monté sur le M/B quand vous le prenez. Si vous voulez ajouter un ROM flash de BIOS de plus, contactez le distrubuteur ou reseller local. Vous pouvez faire un lien au website d'AOpen: www.aopen.com par Internet pour l'acheter.



Contrôleur externe pour DIE-HARD BIOS (en Option par utilisateur)

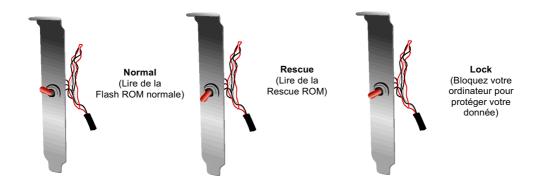
Le Contrôleur Externe vous fournit meilleure façon et commode à changer l'état du BIOS entre "Rescue" et "Normal" sans ouvrir le boitier de votre ordinateur. Vous devez brancher la câble de cavalier à la cheville de connecteur (JP30) sur la carte mère. Soyez prudent dans l'orientation au mement de brancher, le fil rouge doit correspondre à Pin1.





Remarque: Si vous doutez que votre BIOS se soit infecté une virus:

- 1. Éteignez le système, réglez le Contrôleur Externe à "Rescue" pour lire de la rescue ROM.
- 2. Démarrez le système et réglez l'interrupteur de nouveau à "Normal".
- 3. Suivez la procédure de mettre à jour le BIOS.
- 4. Redémarrez le système, ensuite vouz pouvez être à même de retourner à l'état normal.

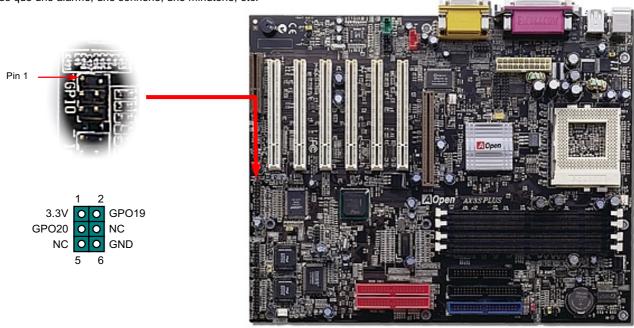


Avis: Si vous changez l'interrupteur vers son milleu, vous ne serez pas à même de démarrer votre système, pour que vous puissez protéger votre donnée contre une molestation.



Connecteur GPO(Résolution Générale Sortie) (En Option)

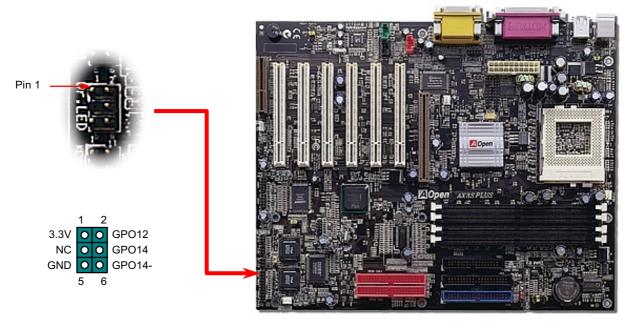
GPO (Résolution Générale Sortie) est une spécification avancée dévelopée par AOpen pour des utilisateurs expérimentés à définir davantage la fonction en eux-même. Par exemple, vous pouvez concevoir une carte fille pour offrir les capacités additionelles, telles que une alarme, une sonnerie, une minuterie, etc.





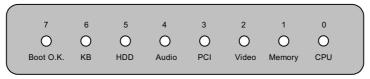
Connecteur Dr. LED (Upgrade Optionel)

En conjointement avec le Dr. LED (en Option) qui peut montrer facilement quel problème vous pouvez rencontrer sur votre système pendant l'assemblage, ce qui indique clairement par 8 LEDs sur le panneau du front de PC-Doctor s'il y a un problème de composant ou celle de l'installation. Il vous aide rapidement à un diagnostic automatique de l'état de votre système.



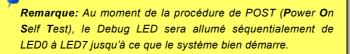


Dr. LED est un boîte de stockage au disque CD en ayant 8 LEDs sur son panneau du front, Dr. LED est la même taille que le lecteur floppy de 5.25 in, tant que vous pouvez le monter dans un emplacement de lecteur de 5.25 in d'un boîtier.



Un total de 8 LEDs s'allume alternativement si le système rencontre une des huit pannes. Une fois que le LED7 (dernier LED) est allumé, ce qui indique que le système a déjà complété sa procédure de démarrage.

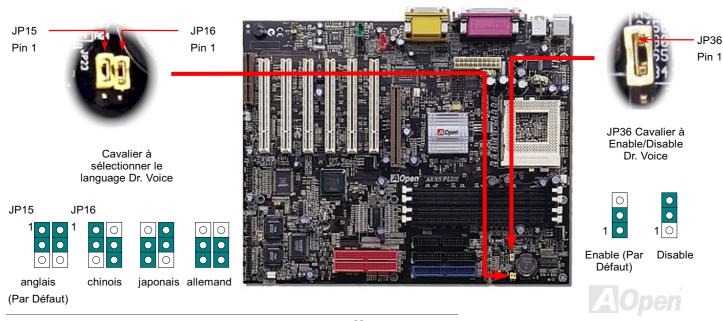
- LED 0 Indique que le CPU peut être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 1 Indique que la mémoire pourrait être installée incorrectement ou endommagée.
- LED 2 Indique que le AGP peut être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 3 Indique que la carte PCI peut être installée incorrectement ou endommagée.
- LED 4 Indique que le pilote du disque floppy pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 5 Indique que le disque dur pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 6 Indique que le clavier pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 7 Indique que le système est OK.





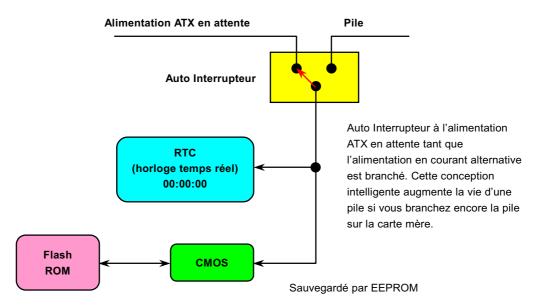
Dr. Voice (En Option)

Le **Dr. Voice** est une grande caratéristique de la carte mère de séries AX3S Plus. Il vous permet de connaître facilement quel problème s'est produit. Il peut "**dire**" clairement s'il y a le problème de composant ou d'installation, tel que CPU, le module mémoire, VGA, carte PCI add-on, FDD, HDD ou clavier par voix. Le Dr. Voice offre quatre versions de language, **anglais**, **allemand, japonais** et **chinois** pour choisir. Vous pouvez sélectionner votre favorite version de language par **JP15** & **JP16**. A propos, si vous avez envie de désactiver Dr. Voice, cout-circuitez le cheville 2 & 3 de JP36 par la casquette du cavalier.



Conception sans pile et de Longue Durée de vie

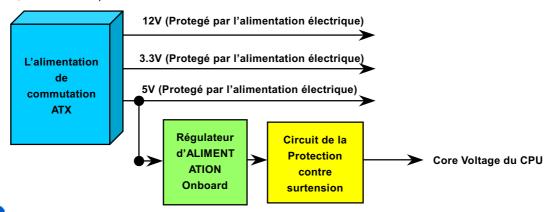
Cette carte mère emploie une <u>Flash ROM</u> et un circuit spécial (brevet en attendant) qui permet à l'utilisateur de sauvegarder les configurations actuelles du CPU et du CMOS sans besoin d'une pile. Le RTC (horloge temps réel) peut également être maintenu en activité tant que le câble électrique est branché. Si vous perdez accidentellement les données CMOS, il est possible de simplement recharger les configurations CMOS à partir de Flash ROM et le système récupéra comme d'habitude.





Protection contre surtension

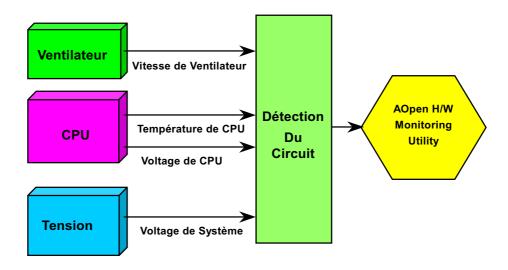
La protection contre surtension a été employée efficacement dans l'alimentation de commutation ATX 3.3V/5V/12V. Mais malheureusement, le CPU de la nouvelle génération utilise une tension différente qui nécessite le régulateur de transférer 5V à la tension du CPU (par exemple, 2,0V) et donc rende inutile la protection contre surtension de plus que 5V. Cette carte mère prévue d'un régulateur de commutation sur la carte supporte la protection du CPU contre surtension et offre conjointement avec l'alimentation 3,3V/5V/12V une protection totale contre surtension.



Remarque: Bien que nous ayons employé le circuit de protection pour essayer d'éviter des erreurs causés par l'opération humaine, il existe encore des risques de provoquer le dommage de CPU, mémoire HDD et des cartes installées sur la carte mère à cause de la panne des composants, des erreurs causés par l'opération humaine ou la raison inconnue. Aopen ne peut pas garantir que le circuit de proctection fonctionnera toujours parfaitement.

Monitoring du Matériel

Cette carte mère emploie le système de monitoring du matériel. Quand vous démarrez le système, cette conception intelligente continuera à superviser le voltage de votre système en marche, l'état du ventilateur et la température du CPU. Si aucuns états du système tombe en panne, il y sera une alarme par le haut-parleur ou la sonnerie externe (s'il y en a) pour avertir des utilisateurs.

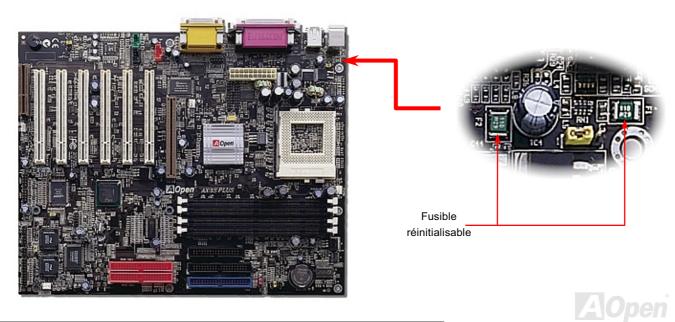




Fusible Réinitialisable

La carte mère traditionelle a le fusible pour le clavier et le port <u>USB</u> en fonction d'éviter une surtension ou le court-circuit. Des fusibles sont soudés sur la carte quand ils tombent en panne (pour protéger votre carte mère), des utilisateurs ne peuvent pas le remplacer et la carte mère est encore à la malfonction.

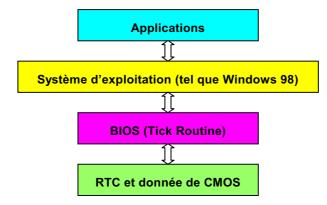
A l'aide du fusible réinitialisable cher, la carte mère peut retourner à la fonction normale afin que le fusible ait fini le travail de protéger.



An 2000 (Y2K)

Y2K est un problème d'identification du code annuel. Pour sauvegarder l'espace de sauvegarde, une application traditionelle ne utilise que deux chiffres pour l'identification annuelle. Par exemple, 98 pour 1998 et 99 pour 1999, mais 00 sera confondu 1900 et 2000.

Il y a la circulation RTC(horloge du temps réel), en conjointement avec la date CMOS RAM de 128 bytes sur le chipset de la carte mère. Le RTC n'a que les deux chiffres et CMOS a les autres deux. Malheureusement, la circulation telle que 1997-1998-1999-1900, c'est à dire qu'il provequera le problème en l'an 2000. Il y a un diagram ci-dessous en montrant comment les applications fonctionnent avec OS, BIOS et RTC. Pour tenir la meilleur compatibilité dans l'industrie de PC, il y a une règle que les applications doivent appeler OS pour obtenir des services et OS doit appeler le BIOS; ensuit le BIOS seulement est permet l'accès au matériel (RTC) en direct.





AX3S Pro II Series

Online Manuel

Il y a le Tick Routine (qui va active environ chaque 50m sec) dans le BIOS à enregistrer l'information de date/heure. En général le BIOS, le Tick Routine ne met pas à jour le CMOS chaque fois parce que le CMOS est un périphérique très lent qui réduit la performance de système. Le Tick Routine du BIOS de AOpen a quatre chiffres pour le code annuaire, quand les applications et le système d'exploitation suivent la règle à obtenir l'information de date/heure. Il n'y aura pas de problème de Y2K (comme le programme du test par NSTL). Mais malheureusement, nous avons trouvé que quelques programmes du test font l'accès direct à RTC/CMOS. Cette carte mère a une vérification Y2K de matériel et une protection ce qui assure l'opération sans risque.

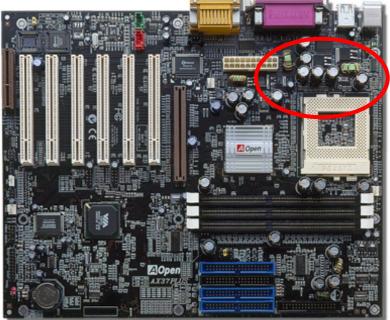


Basse capacité ESR de 2200 µf

La qualité de basse capacité électrolytiques (Basse résistance de série équivalente) est très importante pour la stabilité de la tension de CPU pendant l'opération d'une haute fréquence. L'emplacement de ces capacités est un autre savoir qui exige l'experience et le calcul détaillé.

Not seulement cela, cette carte mère emploie la capacité de 2200 μ f, qui est plus grande que normale (1000 ou 1500 μ f) et offre

meilleure stabilité pour l'alimentation CPU.

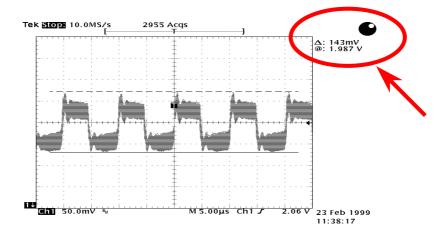




AX3S Pro II Series

Online Manuel

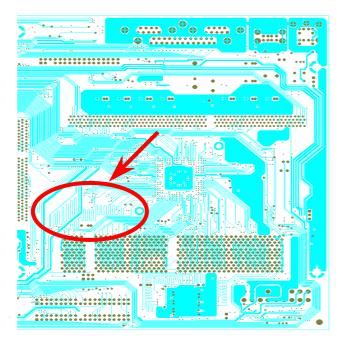
Le circuit électrique de core voltage du CPU doit être vérifié en assurant la stabilité du système pour la haute vitesse des CPUs (tels que le nouvea Pentium III, ou au moment de overclocking). Un core voltage du CPU typique est 2.0V, ainsi que une bonne conception devra contrôler un voltage entre 1.860V et 2.140V. C'est-à-dire que la transition doit être moin de 280mV. Un diagramme ci-dessous est celui d'horloge pris par Digital Storage Scope, qui montre le voltage transitoire est 143mv seulement même si un maximum de courant de 18A est appliqué.



Remarque: Ce diagramme est une exemple simplement, il ne pourra pas être le même sur cette carte mère.



Disposition (mur d'isoler une Fréquence)



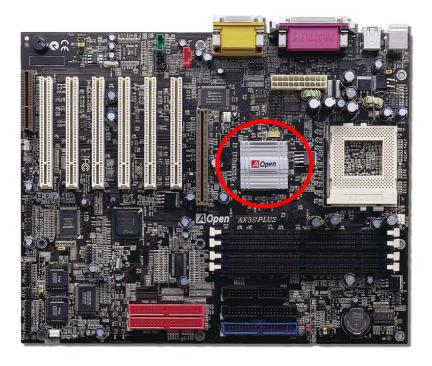
Remarque: Ce diagramme est une exemple simplement, il ne pourra pas être le même sur cette carte mère.

l'opération fréquence, Pour d'une haute particulierment overclocking, la disposition est la plus importante de facteur en veillant à ce que la marche de chipset et de CPU soit en condition stable. La disposition de cette carte mère emploie une conception unique appelée " mur d'isoler une fréquence". Séparez chaque partie critique de carte mère en régions où chaque région opère en une même ou similaire gamme de fréquence pour éviter des parasites et la ingérence de fréquence entre l'opération et la condition de chaque region. La longueur de trace et la route doivent être calculé attentivement. Par exemple, la trace de l'horloge doit être la longueur égale (pas nécessairement aussi court que possible) pour que le travers de l'horloge sera contrôlé à l'intérieur peu un pico second (1/10¹² Sec).



Radiateur en Aluminum pur

Refoidir le CPU et le Chipset est important pour la fiabilité du système. Le radiateur en Aluminum fournit une meilleure consommation de charleur, surtout quand vous essayez d'overclocker.





Pilote et Utilitaire

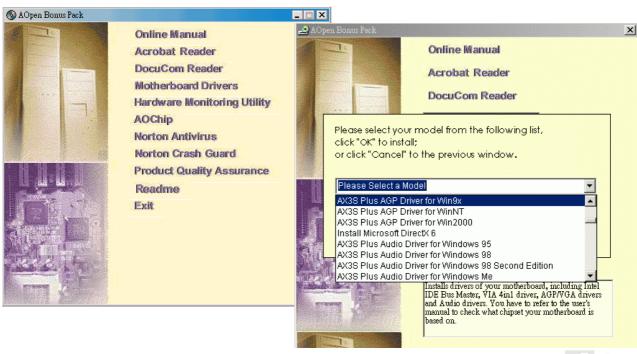
Il y a les pilotes et les utilitaires inclus dans le <u>disque Bonus CD d'AOpen</u>. Vous n'avez pas besoin d'installer les tous à partir de démarrer votre système. Mais afin que vous finissiez l'installation du matériel, vous devez d'abord installer votre système d'exploitation (tel que Windows 98) avant d'installer chacun des pilotes et des utilitaires. Consultez votre guide de l'installation du système d'exploitation.

Remarque: Suivez la procédure recommandée pour installer <u>Windows 95</u> et <u>Windows 98</u>.



Autorun Menu du disque Bonus CD

Vous pouvez utiliser le autorun menu du disque Bonus CD. Sélectionnez l'utilitaire et le pilote et le nom du modèle.



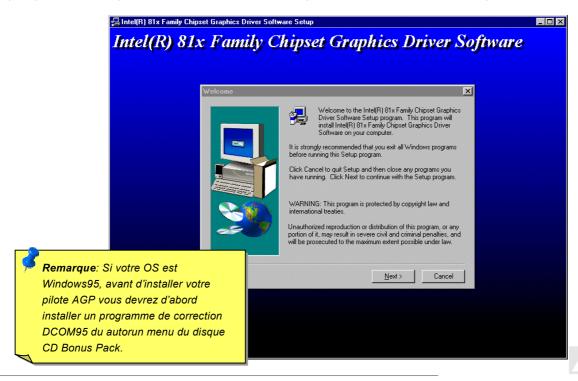
Eliminez la marque "?" de Windows 95/98

Windows 95/98 ne peut pas reconnaître ce chipset, parce que celui a été fabriqué avant le chipset Intel i815E/i815EP. vous pouvez installer l'utilitaire de mise à jour Intel INF du menu exécuté automatiquement de disque CD Bonus Pack pour éliminer la marque "?".



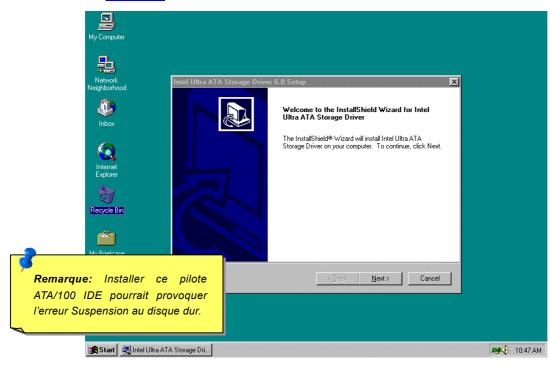
Installez le Pilote AGP Onboard (AX3S Pro II Seulement)

Intel i815E intègre un contrôleur graphique 2D/3D et fournit AGP 2X/4X une performance incroyable pour l'accès à la mémoire principale à la vitesse plus de 1GB/s. Vous voulez trouver le pilote audio du autorun menu du disque CD Bonus Pack.



Installez le Pilote Ultra ATA/100 IDE

Il est nécessaire d'installer le pilote <u>Bus Master IDE</u> pour supporter le disque dur <u>ATA/100</u>. Si vous en avez besoin, vous pouvez le trouver sur le cédérom <u>Bonus Pack</u>.





Installez le Pilote Son Onboard

Cette carte mère contient an AD1885 AC97 CODEC. Vous pouvez trouver le pilote audio sur le autorun menu du cédérom Bonus Pack.



Installez le Piote IDE RAID Onboard (AX3S Plus/ AX3S Plus II Seulement)

Le chipset PROMISE[®] FastTrak 100 Lite onboard offer le pilote DOS, Widows 3.1/95/98/98 SE/ME/NT/2000 pour l'installation. Référez le "ATA/100 IDE RAID Manuel" pour obtenir plus d'information détaillée.

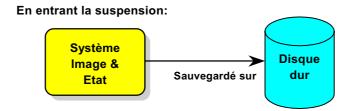
Installez l'Utilitaire Monitoring FastCheck™ (AX3S Plus/ AX3S Plus II Seulement)

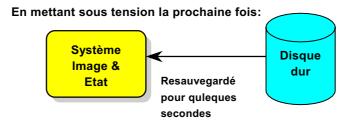
Vous pouvez surveiller l'état d'opération de tableau disque et de lecteurs configuré sur le canal IDE RAID en utilisant l'utilitaire monitoring FastCheck™ pour le système d'exploitation de Windows-base. FastCheck™ produit les messages visuels et audibles en vous alertant de problèmes possibles avec le tableau disque ou le contrôleur. Référez le "ATA/100 IDE RAID Manuel" pour obtenir plus d'information détaillé.



Suspension ACPI au disque dur

La suspension <u>ACPI</u> au disque dur est contôlée par le système d'exploitation Windows. La fonction Suspension au disque dur sauvegardera votre travail actuel (état de système, image mémoire et écran) sur le disque dur, et ensuite le système peut être éteint complètement. À la prochaine mise sous tension, il est possible de reprendre directement le travail d'origine du disque dur moins de quelques secondes sans besoin d'exécuter un redémarrage de Win95, et d'exécuter de nouveau votre application. En général, si la mémoire de votre système est de 64MB, il sera nécessaire de réserver un espace sur le HDD d'au moins 64MB pour y sauvegarder l'image de mémoire.







Condition du système

- 1. AOZVHDD.EXE 1.30b ou postérieur.
- 2. Supprimez config.sys et autoexec.bat.

Fraîchissez l'installation de Windows 98 dans le nouveau système

- 1. Exécutez "Setup.exe /p j" pour installer Windows 98
- 2. Afin que l'installation de Windows 98 soit complète, accédez à Control Panel > Power Management.
 - a. Réglez Power Schemes > System Standby à "Never".
 - b. Cliquez sur "Hibernate" et sélectionnez "Enable Hibernate Support" puis "Apply".
 - c. Cliquez sur l'onglet "Advanced", vous verrez "Hibernate" sur "Power Buttons". Notez que cette option sera vues seulement afin que l'étape décrit ci-dessus soit achevé, autrement "Standby" et "Shutdown" seulement apparaîtront. Sélectionnez Hibernate" et "Apply".
- 3. Effacez démarrage à l'invite de DOS et exécutez l'utilitaire.
 - a. Si vous assignez tout le disque dur au système Win 98 (FAT 16 ou FAT 32), exécutez "aozvhdd /c /file". Veillez à ce que l'espace continu sur le HDD soit suffisant pour y créer ce fichier caché. Par exemple, si la mémoire de système disponible est de 64MB et la mémoire VGA est de 16MB, l'espace sur le HDD (lecteur de disque dur) devra être d'au moins 80MB. L'utilitaire localisera l'espace automatiquement.
 - b. Si vous assignez une partition individuelle au système Win 98, exécutez "aozvhdd /c /partition". Bien sûr, le système a besoin d'offrir une partition déseffacée.
- 4. Redémarrez le système.
- 5. Vous avez achevé la Suspension ACPI au disque dur. Cliquez sur "Start > Shut Down > Standby" ensuite l'écran s'éteind immediatement. Il faudra environ 1 minute pour le système à sauvegarder tout ce qui est sur la mémoire au disque dur; autant la taille de mémoire est plus large, autant le temps de cette procédure est plus longue.



Changez de APM à ACPI (Windows 98 seulement)

- 1. Exécutez "Regedit.exe"
 - a. Utilisez la command suivante

HKEY_LOCAL_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

- b. Sélectionnez "ADD Binary" et nommez-le comme "ACPIOPTION".
- c. cliquez sur le bouton droit et sélectionnez Modifier, ajoutez "01" après "0000" pour faire celui comme "0000 01".
- d. Sauvegardez les modifications.
- 2. Sélectionnez "Add New Hardware" sous Control Panel. Permettez Windows 98 de détecter le nouveau matériel. (Il trouvera "ACPI BIOS" et enlevera "Plug et Play BIOS")
- 3. Redémarrez le système.
- 4. Effacez le démarrage pour entrer le mode DOS et exécutez "AOZVHDD.EXE /C /File"

Changez de ACPI à APM

- 1. Exécutez "Regedit.exe"
 - a. Utilisez la command suivante



HKEY_LOCAL_MACHINE SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

ACPI OPTION

b. cliquez le bouton droit et sélectionnez "Modifier", changez "01" à "02" pour faire celui comme "0000 02".

Avis: "02" indique que Windows 98 est ACPI reconnu mais la fonction d'ACPI est désactivé.

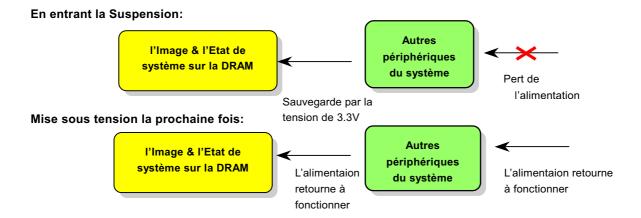
- c. Sauvegardez les modifications.
- 2. Sélectionnez "Add New Hardware" sous Control Panel. Permettez à Windows 98 de détecter le nouveau matériel. (Il trouvera "ACPI BIOS" et supprimera "Plug et Play BIOS")
- 3. Redémarrez le système.
- 4. Exécutez "Add New Hardware" de nouveau et il trouvera "Advanced Power Management Resource".
- 5. Cliquez sur "OK".

Avis: Nous avons trouvé que la carte ATI 3D Rage Pro AGP seulement pouvais supporter la suspension ACPI au disque. Visitez le site web d'Aopen pour la dernière mise à jour



Suspension ACPI à RAM (STR)

Cette carte mère supporte la fonction de la suspension <u>ACPI</u> à RAM. À l'aide de cette fonction, il est possible de reprendre directement le travail d'origine du disque dur moins de quelques secondes sans besoin d'exécuter un redémarrage de Win98, et d'exécuter de nouveau votre application. La suspension à DRAM sauvegarde votre traveil actuel sur la mémoire du système, celle-ci est plus rapide que la suspension au disque dur mais il exige l'alimentation électrique appliqué à DRAM, quand la suspension au disque dur n'exige pas l'alimentation.





Pour employer la suspension ACPI à DRAM, suivez la procédure ci-dessous:

Condition du Système

- 1. Un ACPI OS est exigé. Actuellement, Windows 98 est le seul choix.
- 2. Le Pilote VIA 4 in 1 doit être installé correctement.

Procedures

1. Avez changé la configuration BIOS suivante.

BIOS Setup > Power Management Setup > ACPI Function: Enabled

BIOS Setup > Power Management Setup > ACPI Suspend Type: S3.

- 2. Avancez à Control Panel > Power Management. Réglez "Power Buttons" à "Standby".
- 3. Appuyez sur le bouton d'alimentation ou le bouton standby pour réveiller le système.



AX35 Pro II Series

Online Manuel

(Cette page laissée intentionnellement en blanc pour des notes.)



AWARD BIOS

Les paramètres seront modifiés en entrant le menu <u>BIOS</u> Setup, ce menu vous permettra de configurer les paramètres de système et de sauvegarder la configuration dans la zone CMOS de 128 bytes, (en général, dans le chip RTC ou directement dans le chipset principal).

Le AwardBIOS™ qui a été installé dans la <u>Flash ROM</u> de la carte mère est une version personnalisée d'un BIOS standard d'industrie. Le BIOS offre un support critique de bas niveau pour des périphériques standards tels que des disques durs, des ports de série et de parallèle.

La plupart du paramètre BIOS d' séries AX3S Pro II avait été optimisée par l'équipe d'ingénieur R&D AOpen. Mais, le paramètre par défaut de BIOS ne peut pas toujours ajuster le chipset au contrôle de tout le système. D'ici, le reste de ce chapitre est prévu pour vous guider à travers le processus de configurer votre système en utilisant le setup.

Pour entrer le menu BIOS setup, appuyez sur pendant le POST (Power-On Self Test) apparaît à votre écran.

Remarque: Vu que le code BIOS est la partie plus souvent modifiée sur la carte mère, il est possible que l'information BIOS traitée dans ce chapitre (en particulier les paramètres de configuration du chipset) soit un peu différente par rapport au BIOS actuel dont la carte mère est prévue.



About BIOS Function Description...

AOpen always dedicates to give users a more friendly computer system. Now, we include all function descriptions of BIOS setup program into the BIOS Flash ROM. When you select one function of BIOS setup program, the function description will appeared at right side of screen. Hence, you don't need read this manual while you changing the BIOS setting.



Comment utiliser le Programme Award™ BIOS Setup

En général, vous pouvez utiliser la fleche à mettre en surbrillance des éléments que vous voulez sélectionner, puis appuyez sur la <Enter> pour choisir, et utilisez <Page Up> et <Page Down> pour changer la valeur de paramètre. Vous pouvez aussi appuyer sur <F1> pour l'aide et <Esc> pour quitter le programme Award™ BIOS setup. Le tableau suivant offre des détails sur comment utiliser le clavier dans le programme Award BIOS setup. A propos, tous prosuits d'AOpen aussi offre une fonction spéciale dans le BIOS setup, vous pouvez appuyez sur <F3> pour sélectionnez la favorite langue de menu pour afficher.



Touche	Description
Page Up ou +	Changer un paramètre à la prochaine valeur ou augmenter la valeur.
Page Down ou -	Changer un paramètre à la valeur précédente ou réduire la valeur.
Enter	Sélectionner l'élément.
Esc	Dans le menu principal: Quitter et ne sauvegarder aucune modification.
	2. Dans le submenu: Sortir le menu actuel au menu principal.
Up Arrow	Mettre en surbrillance l'élément précédent.
Down Arrow	Mettre en surbrillance le prochain élément.
Left Arrow	Déplacer la barre en surbrillance au côté gauche de menu.
Right Arrow	Déplacer la barre en surbrillance au côté droit de menu.
F1	Obtenir le menu ou la description sur l'aide d'élément.
F3	Changer la langue de menu.
F5	Charger la valeur précédente de paramètre de CMOS.



Touche	Description
F6	Charger la valeur de sûrété de CMOS.
F7	Charger la valeur de paramètre turbo de CMOS.
F10	Sauvegarder le paramètre modifié et quitter le programme.

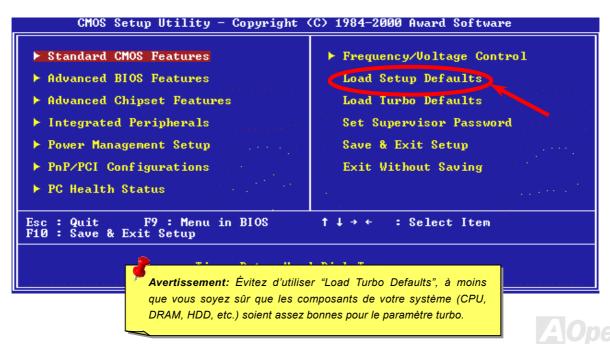
Remarque: AOpen toujours consacre à offrir des utilisateurs un système d'ordinateur plus convivial. Maintenant, nous incluons toutes descriptions de fonction de programme BIOS setup dans la BIOS Flash ROM. Quand vous sélectionnez une fonction de programme BIOS setup, la description de fonction apparaîtra au côté droit de l'écran. D'ici, vous n'avez pas besoin de lire ce manuel lors de changer le paramètre BIOS.



Comment entrer le BIOS Setup

Afin de finir le paramètre des cavaliers et de connecter des câbles correctement, démarrez le systeme et entrez le BIOS Setup, appuyez sur pendant le <u>POST (Power-On Self Test)</u>. Pour obtenir la performance optimale recommandée, sélectionnez "Load Setup Defaults".





BIOS Upgrade

En flashant votre carte mère, vous êtes d'accord sur la possibilité d'échec de BIOS flash. Si votre carte mère est en fonction et stable, et il n'y a pas de bugs importants qui ont été réparés par la dernière révision de BIOS, nous vous recommandons de NE PAS essayer de mettre à jour votre BIOS.

En faisant ça, vous êtes en risque d'échec de BIOS flash. Si vous êtes resolés à la mise à jour, ASSUREZ-VOUS d'utiliser la révision correcte de BIOS pour le correct modèle de la carte mère.

AOpen Easy Flash est un peu different que la méthode flash traditionelle. Le fichier <u>BIOS</u> binaire et la routine flash sont combinés ensemble, vous n'exécutez donc qu'un fichier pour finir la procèdure flash.

Avertissement: le programme de AOpen Easy Flash BIOS sont prévu d'être compatible avec Award BIOS. En date de cette note, le programme de AOpen Easy Flash BIOS ne sont pas disponible pour AMI BIOS. AMI BIOS apparaît surtout sur les vielles cartes 486 et quelleques premères cartes Pentium. Assurez-vous d'envisager le README comprimé dans l'ensemble de BIOS avant la mise à jour, et suivez les instructions de mise à jour avec soin. Cela minimera l'occasion des échecs de flash.



Les procédures ci-dessous est pour le flashing facil: (appliquées pour Award BIOS SEULEMENT)

- Téléchargez le nouveau fichier <u>zip</u> mettre à jour le BIOS sous le site web d'AOpen. Par exemple, AX3SP102.ZIP.
- Exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (http://www.pkware.com/) qui supporte des systèmes d'exploitation divers pour extraire le fichier binaire de BIOS et l'utilitaire flash.
 Ou Winzip (http://www.winzip.com/) sous l'environnementin Windows.
- Sauvegardez le fichier décomprimé dans un disquette floppy démarrable. Par exemple, AX3SP102.BIN & AX3SP102.EXE
- 4. Démarrez le système à partir de l'invite DOS sans charger un gestionnaire de mémoire (tel que EMM386) ou le pilote de périphérique. Il a besoin d'espace libre de mémoire environ 520K.
- 5. Exécutez A:> AX3SP102 et le programme fera les autres.

NE PAS couper l'alimentation pendant le "FLASHING" jusqu'au moment où vous êtes demandés !!

 Redémarrez le système et appuyez sur la touche pour entrer le BIOS setup, Chargez "Load Setup Defaults", ensuite "Save & Exit Setup". Terminé!

Avertissement: Après le flashing, le contenu d'origine de votre BIOS et l'information PNP sera remplacé à titre permanent par le nouveau BIOS. Vous pourriez avoir besoin de reconfigurer votre parameter BIOS et de reinstaller Win95/Win98 ainsi que vos cartes add-on, pour que votre système puisse retourner à fonctionner comme d'habitude.



Overclocking

Étant un fabicant-pilote dans l'industrie de carte mère, AOpen toujours entend ce que des clièteles veulent et développe des produits qui s'adaptent aux demandes différentes des utilisateurs. La fiabilité, la compabilité; la technologie-pilote et les caractéristiques sont notre but fondamental en concevant des cartes mère. En plus du critère décrit ci-dessus, il y a des utilisateurs expérimentés qui toujours cherchent à pousser la limitation de performance du système en manière de overclocking ce que nous les appelons "Overclockeur".

Cette section est dédiée aux Overclockeurs.

La haute performance de cette carte mère est pourvue d'un maximum du bus horloge de 100MHz CPU. Mais elle vient avec un générateur horloge de 248MHz que nous concevons pour s'adapter à l'horloge de bus CPU à l'avenir. Les résultats de test dans notre lab illustraient que 166MHz est réalisable quand le paramètre correct et les composants qualifiés étaient présentés, nous éprouvons l'overclocking très confortable à 166MHz. De plus, cette carte mère a toute la gamme de paramètres (core voltage de CPU) et une option à ajuster le core voltage de CPU. Le rapport d'horloge CPU peut être jusqu'à 8X, qui supporte presque tous les Pentium II / Pentium III /Celeron CPUs à l'avenir et fournit la flexibilité pour des overclockeurs. Pour votre référence, les configurations suivantes sont ce que nous éprouvons confortable à l'horloge de bus 166MHz.

Mais non garantie. ©

Avis: Notez que l'overclocking peut aussi causer le problème thermique. Veillez à ce que le ventilateur de refroidissement et le radiateur soient suffisants pour dissiper une chaleur excessive qui est produite au cours d'overclocking.

Avertissement: La conception de cette produit suit la régle de conception du vendeur CPU et chipset. Aucun essais de pousser au-delà de la spécification de produit ne sont pas recommandés et il risque d'endommager votre système ou la donnée importante. Avant de faire overclocking, vous devez veiller à ce que votre composants soient de même à tolérer tel paramètre anormal, surtout le CPU, la mémoire, les disques durs, et les cartes AGP VGA.

Carte VGA & Disque dur

La carte VGA et le disque dur sont les pièces principales pour overclocking, la liste suivante est ce qui a été testé dans notre lab. Notez que AOpen ne peut pas garantir qu'il peut être overclocké avec succès de nouveau. Veillez le **Available Vendor List (AVL)** par lier au notre website officiel.

VGA: http://france.aopen.com/tech/report/overclk/mb/vga-oc.htm

HDD: http://france.aopen.com/tech/report/overclk/mb/hdd-oc.htm



AX35 Pro II Series

Online Manuel

(Cette page laissée intentionnellement en blanc pour des notes.)



Glossaire

AC97

Au fond, la spécification AC97 sépare le circuit son/modem en deux parties, un processeur numérique et un <u>CODEC</u> pour I/O analogique, ils sont liés par le bus de lien AC97. Puisque le processeur numérique peut être mis dans le chipset principal de la carte mère, l'expense de la solution de son/modem sur la carte peut être réduite.

ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)

ACPI est la spécification de gestion d'énergie de 1997 (PC97). Son but est de réduire la consommation du courant électrique en maîtrisant complètement la gestion d'énergie au système d'exploitation et pas par le <u>BIOS</u>. À cause de ceci, le chipset ou le chip super I/O devra fournir au OS une interface de registre standard(tel que Windows 98). Cette idée est un peu similaire à l'interface de registre <u>PnP</u>. Le ACPI définit l'interrupteur ATX de mise en marche momentané pour contrôler la transition de l'état d'alimentation.

AGP (Accelerated Graphic Port)

AGP est une interface bus prévu pour le graphique 3D à haute performance et ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. **2X AGP** utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de transmission de données de 66MHz x 4 bytes x 2 = 528MB/s. **4X AGP** utilise également l'horloge de 66MHz mais il a quatre transmissions de données dans la cycle de l'horloge de 66MHz, ainsi que la vitesse de transmission de données est atteinte le maximum de 66MHz x 4 bytes x 4 = 1056MB/s. AOpen est la première companie de supporter des cartes mères 4X AGP conçus par AX6C (Intel 820) et MX64/AX64 (VIA 694x), ayant commencé de Oct 1999.



AMR (Audio/Modem Riser)

Le circuit <u>CODEC</u> de la solution de son/modem AC97 peut être mis sur la carte mère ou mis sur la carte Riser (carte AMR) qui est branchée à la carte mère à travers le connecteur AMR.

AOpen Bonus Pack CD

Un disque embarqué avec le produit carte mère d'AOpen, lequel inclue les pilotes de carte mère, Acrobat Reader pour <u>PDF</u> online manuel et autres utilitaires utiles

APM (Advanced Power Management)

À la différence d'<u>ACPI</u>, BIOS contrôle la plupart de fonction de gestion d'énergie APM. La Suspension au disque dur d'AOpen est une bonne exemple de gestion d'énergie APM.

ATA (AT Attachment)

ATA est la spécification d'interface lecteur. Dans les années de 80, beaucoup de fabricants de logiciel et de matériel a institué la spécification ATA ensemble. AT signifie la structure de bus pour un ordinateur personnel/AT de International Business Machines Corporation (IBM).

ATA/66

ATA/66 utilise deux bouts de levée et de chute comme <u>UDMA/33</u> mais réduit le temps de cycle à 2 horloges, qui est 60ns. La vitesse de transmission de donnée est 4 fois plus rapide que le mode 4 PIO ou mode 2 DMA, 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Pour utiliser ATA/66, vous avez besoin de câble ATA/66 IDE.

ATA/100

ATA/100 est une nouvelle spécification IDE à rehausser la bande passante de transmission de donnée, qui utilise deux bouts de levée et de chute comme <u>ATA/66</u> mais le temps de cycle est réduit à 40ns. La vitesse de transmission de donnée est (1/40ns) x 2 bytes x 2 = 100MB/s. Pour utiliser ATA/100, vous avez besoin de même câble IDE spécial de 80 fils que ATA/66.

BIOS (Basic Input/Output System)

Le BIOS est une série de routine/programme d'assemblée qui réside dans la <u>EPROM</u> ou la <u>Flash ROM</u>. Le BIOS contrôle les périphériques de Input/Ouput et les autres périphériques de la carte mère. En général, offrir la portabilité indépendante du matériel, le system d'exploitation et les pilotes est demandé l'accès au BIOS sans l'accès aux périphériques du matériel directement.

Bus Master IDE (DMA mode)

Le IDE de PIO (I/O programmable) traditionnel exige du CPU que celui-ci s'engage dans tous les activités de l'accès IDE y compris l'attente des événements mécaniques. Pour réduire le travail du CPU, le périphérique IDE du bus maître transmettra les données de/à la mémoire sans interrompre le CPU et libérera le CPU de fonctionner simultanément au cours de la transmission des données entre la mémoire et le périphérique IDE. Le pilote IDE de bus maître et le HDD IDE de bus maître seront nécessaires pour supporter le mode IDE de bus maître.

CNR (Communication and Networking Riser)

La spécification CNR offer l'industrie une chance d'apporter une méthode flexible et de frais réduits à completer LAN, réseau domiciel, DSL, USB, wireless, audio et subsystèmes de modem utilisés extrémement dans les "PCs connectés" d'aujourd'hui. La spécification CNR est celle ouvert d'industrie et supporté par OEMs, des fabricants de carte IHV, fournisseur silicon et Microsoft.



CODEC (Coding and Decoding)

Normalement, CODEC signifie un circuit qui peut faire une conversion de numérisation à analogie, et cell-ci d'analogie à numérisation aussi. Il est une partie de la solution AC97 de son/modem.

DDR (Double Data Rated) SDRAM

DDR SDRAM utilise l'infrastructure DRAM existante et la technologie lors de doubler la bande passante nominale disponible au système en manière de design facil et d'adoption simple. Au départ une solution parfaite pour le serveur de mémoire intensive et les applications de workstantion, des frais bas DDR et le bas voltage le fera une solution idéale pour tous les secteurs de marché PC, haute performance desktop et PCs portables, Value PCs et même Appareils Internet et des périphériques portables.

DIMM (Dual In Line Memory Module)

Le socket DIMM a un totale de 168 chevilles et supporte une donnée de 64-bit. Il peut être le coté simple ou double; les signaux de doigt d'or sur chaque coté de PCB sont differents, c'est pourquoi il est appelé double ligne d'entrée. Presque tous les DIMMs sont fabriqués par <u>SDRAM</u>, qui utilisent 3.3V. Notez que quelques DIMMs anciens sont fabriquées par FPM/<u>EDO</u> et utilisent 5V seulement. Ne confondez pas SDRAM et DIMM.

DMA (Direct Memory Access)

Canal pour les communications entre la mémoire et les périphériques environnants.



ECC (Error Checking and Correction)

Le mode ECC a besoin de 8 bits ECC pour une donné de 64-bit. Chaque fois l'accès à la mémoire, les bits ECC sont mis à jour et vérifiés par un algorithm spécial. L'algorithme ECC est capable de détecter l'erreur de bit double et de corriger automatiquement l'erreur de bit simple quand le mode partié peut détecter l'erreur de bit simple.

EDO (Extended Data Output) Memory

La technologie de DRAM EDO est très semblable à FPM (Mode de page rapide). Guère different de la FPM traditionelle qui tri-exprime la sortie de donnée pour commencer l'activité préchargé, DRAM EDO tient la donnée de mémoire validé jusqu'au prochain cycle de l'accès à la mémoire qui est semblable à l'effect de pipeline et reduit l'état d'une horloge.

EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)

Nous l'avons vue comme E²PROM. Tous les deux EEPROM et <u>Flash ROM</u> peuvent être reprogrammées par un singal électrique, mais la technologie d'interface est differente. La taille de EEPROM est plus petite que celle de flash ROM, la carte mère d'AOpen est conçue une conception sans cavalier et sans pile pour EEPROM.

EPROM (Erasable Programmable ROM)

La carte mère traditionelle sauvegarde le code BIOS dans la EPROM. Celle-ci peut être effacée par rayons ultraviolets (UV). Si le BIOS doit être mis à jours, vous devez supprimer EPROM de la carte mère, efface à travers rayons ultraviolets reprogramme, et ensuite reinsère.



EV6 Bus

EV6 Bus in the technology of Alpha processor from Digital Equipment Corporation. EV6 bus uses both rising and falling clock edge EV6 Bus est la technologie de processeur Alpha de Digital Equipment Corporation. EV6 bus utilise deux bouts d'horloge de montée et de chute à transférer des données, similaire à DDR SDRAM ou bus ATA/66 IDE.

Vitesse de EV6 Bus = horloge du bus externe de CPU x 2.

Par exemple, EV6 bus de 200 MHz utilise horloge du bus externe de 100 MHz, mais la vitesse équivalente est de 200 MHz.

FCC DoC (Declaration of Conformity)

Le DoC est le standard de composant certificateur des règlements de la FCC EMI. Ce standard permet au composant DIY (tel que la carte mère) d'appliquer séparément une étiquette DoC sans protection par un boîtier.

FC-PGA (Flip Chip-Pin Grid Array)

FC signifie Flip Chip, FC-PGA est un nouveau progiciel de Intel pour Pentium III CPU. Il peut brancher dans socket SKT370, mais exige la carte mère d'ajouter quelques signaux sur socket 370. C'est-à-dire, la carte mère a besoin d'être reconçu. Intel va charger FC-PGA 370 CPU et supprime slot1 CPU peu à peu.

Flash ROM

La Flash ROM peut être reprogrammée par le signal électrique. Pour BIOS, c'est plus facil de mettre à jour par l'utilitaire flash, mais c'est aussi plus facil d'être infecté par virus. À cause d'augmentation des fonctions nouvelles, la taille de BIOS augmente de 64KB à 256KB (2M bit). AX5T d'AOpen est la première carte mère d'installer Flash ROM de 256KB (2Mbit). Maintenant la taille de Flash ROM est augmentée à 4M bit sur la carte mère d'AX6C (Intel 820) et de MX3W (Intel 810).



FSB (Front Side Bus) Clock

L'horloge FSB signifie l'horloge de bus externe de CPU. Horloge interne de CPU = Horloge FSB de CPU x Rapport d'horloge de CPU

I²C Bus

Voir SMBus.

IEEE 1394

IEEE 1394 est une interface numérique et bas coût qui a vu le jour par Apple Computer pour être un desktop LAN et a été développée par le comité IEEE. L'IEEE 1394 peut transférer des données aux taux de 100, 200 ou 400 Mbps. Une des solutions est de connecter les périphériques de télévision numérique ensemble aux taux de 200Mbps. Serial Bus Management offre un complet contrôle de configuration du bus de série en forme d'optimiser le minutage arbitraire, garantie d'alimentation électrique correct pour tous les périphériques sur le bus, l'assignation de canal ID isochrone; et la notification de erreurs. L'IEEE 1394 a deux types de transfert de données: asychrone et isochrone. Le transfert asychrone est un ordinateur traditionel d'une interface de mémoire cartographique, de chargement et de sauvegarde. Les exigences des données sont envoyées à une adresse spécifique et la reconnaissance est remise. En plus d'une architecture qui escalade la technologie de silicon, les caractéristiques de IEEE 1394 ont une interface unique de canal isochrone de donnée. Les canaux isochrones de donnée fournissent un transfert de donnée garant à la vitesse prédécidée. C'est important particulierment pour les données au temps décisif que la transmission just-in-time élimine le besoin du délai très cher



Parity Bit

Le mode parity utilise 1 parity bit pour chaque byte, normalement c'est un mode pair, c'est-à-dire, chaque fois vous mettez à jour les données de mémoire, parity bit sera ajusté à faire un compte pair "1" pour chaque byte. La prochaine fois, si la mémoire est lue avec le nombre impair de "1", la erreur de parity se produit et c'est appelé l'erreur de détecter un simple bit.

PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)

Pour le Socket 7 CPU, une lecture de donnée élevée demande quatre QWord (Quad-word, 4x16 = 64 bits). PBSRAM a besoin du temps de décoder une adresse et envoye les QWords restes au CPU selon la séquence prédéfinie. Normalement, c'est 3-1-1-1, un total de 6 horloges, qui est plus rapide que la SRAM asynchrone. La PBSRAM est toujours utilisé sur le cache L2 (level 2) de Socket 7 CPU. Slot 1 et Socket 370 CPU n'ont pas besoin de PBSRAM.

PC-100 DIMM

SDRAM DIMM supporte l'horloge de 100MHz du bus CPU FSB.

PC-133 DIMM

SDRAM DIMM supporte l'horloge de 133MHz du bus CPU FSB.

PC-1600 or PC-2100 DDR DRAM

Basé sur la fréquence FSB, la DDR DRAM a deux types de fréquence en marche de 200MHz et 266MHz. A cause de bus donnée de DDR DRAM est 64-bit, il offre la bande passant de transfert de donnée jusqu'à 200x64/8=1600MB/s, et 266x64/8=2100MB/s. C'est ainsi que la DDR DRAM PC-1600 travaille avec 100MHz et la DDR DRAM PC-2100 avec la fréquence FSB 133MHz.

PCI (Peripheral Component Interface) Bus

Bus pour la connexion interne des périphériques environnants, le canal de donnée à haute vitesse entre l'ordinateur ec la carte expandue.

PDF Format

Un format d'un fichier pour un document électrique, le format PDF est indépendant de la plate-forme, vous pouvez lire un fichier PDF sous Windows, Unix, Linux, Mac ... avec un lecteur PDF different. Vous pouvez aussi lire un fichier PDF par web browser tel que IE et Netscape, notez que vous ayez besoin d'installer plug-in PDF d'abord (Inclu dans Acrobat Reader).

PnP (Plug and Play)

La spécification PnP suggère l'interface de registre standard pour BIOS et le system d'exploitation (tel que Windows 95). ces registres sont utilisés par BIOS et le system d'exploitation à configurer la ressource du système et à éviter des conflits. Le IRQ/DMA/Mémoire sera allocalisé automatiquement par PnP BIOS ou le system d'exploitation. Actuellement, presque tous les cartes de PCI et la plupart de cartes de ISA sont déjà en conformité de PnP.

POST (Power-On Self Test)

La procédure du test automatique après le démarrage, parfois il est le premier ou deuxième écran BIOS affiché sur votre écran au moment de démarrage du système.



RDRAM (Rambus DRAM)

Rambus est une technologie de mémoire qui emploie un mode élevé grand de transmission de donnée. La transmossion de donnée peut être plus haute que <u>SDRAM</u>. RDRAM est tomé en cascade dans l'opération de canal. Pour Intel 820, il ne supporte qu'un canal RDRAM, la donnée de 16-bit per canal, et ce canal peut avoir un maximum de 32 périphériques de RDRAM, n'import combien de sockets RIMM.

RIMM (Rambus Inline Memory Module)

Le module mémoire de 184 chevilles supporte la téchnologie de mémoire <u>RDRAM</u>. Un module mémoire RIMM peut contenir jusqu'au maximum de 16 périphériques de RDRAM.

SDRAM (Synchronous DRAM)

SDRAM est une des technologie DRAM qui permet à la DRAM d'utiliser la même horloge comme le bus maître CPU (<u>EDO</u> et FPM sont asynchrones et n'ont pas le signal d'horloge). Il est similaire à <u>PBSRAM</u> d'utiliser la transmission en mode élevé. La SDRAM est une <u>DIMM</u> de 64-bit 168 chevilles et s'opère à 3.3V. AOpen est la première compagnie de supporter dual-SDRAM DIMMs sur la carte (AP5V), de Q1 1996

Shadow E²PROM

Un espace du mémoire dans la Flash-ROM pour simuler l'opération E²PROM, la carte mere de Aopen utilise Shadow E²PROM pour la conception sans cavalier et sans pile



SIMM (Single In Line Memory Module)

Le socket SIMM n'est que 72 chevilles, et un côte simple. Les signaux de doigt d'or sur chaque côté de PCB sont identiques. C'est pourquoi il est appelé Simple ligne d'entrée. La SIMM est fabriquée par DRAM de FPM ou de <u>EDO</u> et supporte une donnée de 32-bit. La SIMM a été retiré sur la conception de la carte mère actuelle.

SMBus (System Management Bus)

Le SMBus est aussi appelé le bus I2C. Il est un bus de deux-fils développé pour le composant de communication (particulièrement pour le semiconducteur IC). Par exemple, Réglez l'horloge de générateur d'horloge pour la carte mère sans cavalier. La vitesse de transmission de donnée de SMBus n'est que 100Kbit/s, laquelle permet à un maître de communiquer avec le CPU et beaucoup de maîtres et esclaves pour envoyer/recevoir des message.

SPD (Serial Presence Detect)

Le SPD est un petit périphérique de ROM ou de <u>EEPROM</u> en résidant dans la <u>DIMM</u> ou <u>RIMM</u>. Le SPD stocke l'informations de configuration du module telle que l'horloge de DRAM et les paramètres de chip. Le SPD peut être utilisé par <u>BIOS</u> à décider la meilleure horloge pour ce DIMM ou RIMM.



Ultra DMA

Ultra DMA (ou, plus exactement, Ultra DMA/33) est un protocole pour transférer des données entre un disque dur à travers le bus donnée d'ordinateur à la RAM. Le protocole Ultra DMA/33 transfère des donnée de façon élevéé à la vitesse de 33.3MB/s, deux fois plus vite que l'interface Direct Memory Access (DMA) précédente. Ultra DMA a été développé comme une norme proposée d'industrie par la Quantum corporation, fabricant de disque dur, et Intel, celui de chipset qui supporte la technologie de bus d'ordinateur. Le support Ultra DMA dans votre ordinateur signifie qu'il démarrera et ouvrira les nouveaux applications plus vite. Cela aidera des utilisateurs de graphique intensif et d'applications qui exigent beaucoup des données élevées sur le disque dur. Ultra DMA utilise Cyclical Redundancy Checking (CRC), en offrant un nouveau niveau de protection de donnée. Ultra DMA utilise un câble de la même interface IDE de 40-chevilles comme PIO et DMA.

16.6MB/s x2 = 33MB/s

16.6MB/s x4 = 66MB/s

16.6MB/s x6 = 100MB/s

USB (Universal Serial Bus)

USB est un bus de périphérique de série à 4 chevilles qui est en état de tomber en cascade les périphériques à vitesse basse/moyenne (moins que 10Mbits/s) tels que le clvaier, la souris, la manette pour jeu, scanner, imprimante et modem/ISDN. Grâce au USB, les câbles complexes sur l'arrière du panneau de votre PC peuvent être éliminés.



VCM (Virtual Channel Memory)

La mémoire Virtual Channel (VCM) de NEC est une core architecture nouvelle de DRAM qui améliore radicalement la capacité de mémoire pour servir des conditions multimédia. La VCM augmente la efficacité de bus mémoire et la performance d'aucune technologie DRAM en offrant des registres rapides et statique entre le coeur de mémoire les chevilles I/O. Utiliser la technologie VCM est pour la résultat de latence réduit d'accès des données et la consommation réduite d'énergie.

ZIP file

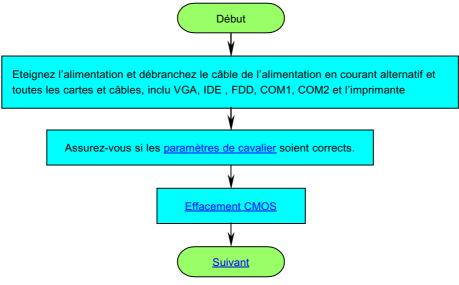
Un format d'un fichier comprimée est de réduire la taille d'un fichier. Pour décomprimer celui, exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (http://www.pkware.com/) pour l'environment DOS et l'autre système d'exploitation ou WINZIP (http://www.winzip.com/) pour l'environment de windows.

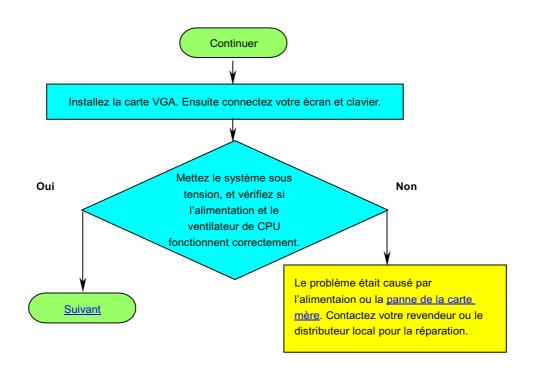




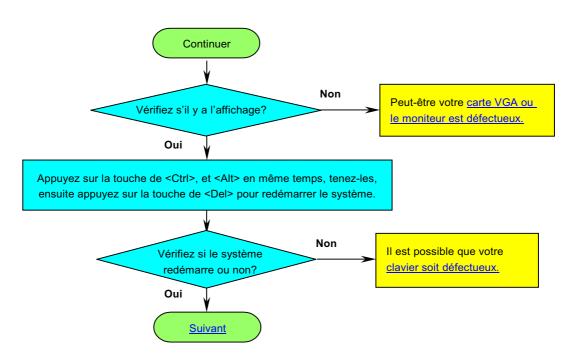
Localisation des pannes

Si vous rencontrez de pannes lors de démarrer votre système, suivez les procédures en conséquence pour résoudre les problèmes.

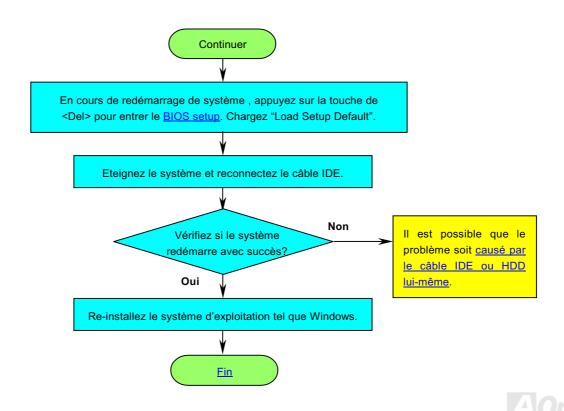














Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits AOpen. Fournir le service le meilleur et le plus rapide à notre clientèle est notre première priorité. Cependant, nous recevons quotidiennement de nombreux emails et coups de téléphone du monde entier et il nous est très difficle de servir chacun à temps. Nous vous recommandons de suivre les procédures ci-dessous et de chercher à vous faire aider avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrons alors continuer à fournir le meilleur service de qualité à plus de clients.

Merci beaucoup pour votre compréhension!

L'équipe de Support Technique AOpen



Online Manual: Vérifiez le manuel attentivement et assurez-vous que le réglage des cavaliers et la procédure d'installation soient corrects.

http://france.aopen.com/tech/download/manual/default.htm



Rapport du test: Avant d'assembler votre ordinateur, nous vous recommendons de choisir votre carte mère/ carte/ périphérique en faisant référence des rapports du test compatible PC.

http://france.aopen.com/tech/report/default.htm



FAQ: les dernière questions souvent demandées peuvent contenir une solution pour votre problème. http://france.aopen.com/tech/faq/default.htm



Téléchargement: vérifiez ce tableau pour obtenir la dernière mise à jour de BIOS/utilitaires et des pilotes. http://france.aopen.com/tech/download/default.htm



NewsGroup: Dans lequel notre ingénieur technique ou des utilisateurs professionels peuvent répondre à votre problème.

http://france.aopen.com/tech/newsgrp/default.htm



Contactez le Distributeurs/Revendeurs: Notre produits sont vendus par les revendeurs et les intégrateurs. Ils doivent connaître bien la configuration de votre système et vous aider à résoudre votre problème la plus efficacement que nous. Enfin, si vous voulez acheter l'autre produit dans leur boutique la prochaine fois, leur attitude de service est une référence très importante pour vous.



Contactez nous : Préparez la configuration détaillée du système et le symptôme d'erreur avant de nous contacter. Le numéro de partie, le numéro de série et la version de BIOS sont également utiles.

Numéro de Partie et de série

Les numéros de partie et de série sont imprimés sur l'étiquette de code à barres. Vous pouvez les trouver sur l'emballage, sur le slot ISA/CPU ou sur le coin de PCB. Par exemple:



Numéro de partie

918811020111949378KN73

Numéro de série

P/N: 91.88110.201 est le numéro de partie, S/N: 91949378KN73 est le numéro de série.



Nom de modèle et version de BIOS

Le nom du modèle et la version de BIOS apparaît dans le coin en haut à gauch de l'écran au premier démarrage POST (l'ecran POST). Par exemple:



AX3S Plus est le nom du modèle de la carte mère, R1.20 est la version de BIOS.





Club Aopen Inc.

Enregistrement du Produit

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits AOpen. AOpen vous encourage à passer quelleques minutes à finir l'enregistrement du produit suivant. Enregistrer votre produit assurera la haute qualité de services offert par AOpen. Après l'enregistrement, vous pourrez:

- Avoir l'occasion d'utiliser une machine avec slot en ligne et de gagner un prix d'AOpen par accumuler vos primes pour le dernier échange de prix.
- Être promu à l'adhérent d'or du projet du Club AOpen.
- Recevoir la notification par email en adressant les avertissement de sécurité de produit. Son but est d'avertir les consonmmateurs plus vite et de façon pratique quand les produits se passent les problèmes techniques.
- Recevoir la notification par email en adressant les annonces du produit.
- Être capable de personnaliser vos pages web d'AOpen.
- Recevoir la notification par email en adressant la dernière information déclarée de BIOS/Pilote/Logiciel.
- Avoir l'occasion de participer aux projets des produits promotionnels spécials.
- Avoir la priorité de service plus haute en recevant le support technique offert par les spécialistes d'AOpen dans le monde.
- Être capable de rejoinder la discussion des newsgroups basés sur le web.

AOpen est sûr que l'information offert par vous en ligne est cryptographiée, pour qu'elle ne puisse pas être lue ou interceptée par autres personnes ou sociétés. De plus, AOpen ne révélera aucune information que vous avez soumis sous aucunes conditions. Consultez notre <u>online privacy policy</u> pour obtenir plus d'information sur notre politique de société.

\$

Remarque: Si vous pouvez enregistrer les produits achetés dans les différents revendeurs/détaillants et/ou à la date différente, soumettez s'il vous plaît un formulaire séparé pour chaque produit



Comment Contacter Nous



N'hésitez pas à nous contacter n'importe quel problème vous rencontrez sur nos produits. Nous l'apprécions.

Pacific Rim AOpen Inc.

Tel: 886-2-2696-1333 Fax: 886-2-8691-2233 Europe

AOpen Computer b.v. Tel: 31-73-645-9516 Fax: 31-73-645-9604 État-Unis

AOpen America Inc. Tel: 1-510-498-8928

Fax: 1-408-922-2935. 1-408-432-0496

China

艾尔鹏国际上海(股)有限公司

Tel: 49-2102-157700 Fax: 49-2102-157799 Allemagne

AOpen Computer GmbH.

Tel: 49-2102-157700 Fax: 49-2102-157799

Site Web: http://www.aopen.com.tw

E-mail: Envoyez-nous un email en remplissant le formulaire de contact ci-dessous.

anglais http://www.aopen.com/tech/contact/techusa.htm
japonais http://www.aopen.co.jp/tech/contact/techip.htm
chinois traditionel http://www.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm
français http://france.aopen.com/tech/contact/techfr.htm
chinois simplifié http://www.aopen.com/tech/contact/techcn.htm
http://www.aopen.com/tech/contact/techcn.htm

