MANUEL D'UTILISATION

REVISION 1.2, Décembre 2010

POSEO 5200



Copyright 2008-2010 Tous droits réservés Manuel Version 1.2

Les informations contenues dans ce document sont sujettes au changement sans avertissement. Nous n'offrons aucune garantie d'aucune sorte à l'égard de ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Nous ne serions être tenus responsable des erreurs contenues dans les présentes ou des dommages fortuits ou consécutifs en rapport avec la fourniture, les performances ou l'utilisation de ce matériel. Ce document contient des informations qui sont protégées par des droits d'auteurs (copyright). Tous les droits sont réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans le consentement écrit antérieur du fabricant.

MARQUES

Intel ®, le Pentium ® et le MMX sont des marques déposées d'Intel® Corporation. Microsoft® and Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Les autres marques déposées mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Sécurité INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SECURITE

- 1. Pour débrancher la machine de l'alimentation électrique, éteignez l'interrupteur d'alimentation et retirez le cordon d'alimentation de la prise murale. La prise murale doit être facilement accessible et à proximité de la machine.
- 2. Lisez attentivement ces instructions. Conservez ces instructions pour une référence future.
- 3. Suivez tous les avertissements et les instructions indiquées sur le produit.
- 4. Ne pas utiliser ce produit à proximité de l'eau.
- 5. Ne pas placer ce produit sur un chariot, un support ou une table. Le produit peut tomber, causant de graves dommages à l'appareil.
- 6. Les fentes et les ouvertures dans le boîtier, l'arrière ou le fond sont prévues pour la ventilation afin d'assurer un fonctionnement fiable du produit et le protéger de la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent pas être obstruées ou couvertes. Les ouvertures ne doivent jamais être bloquées en plaçant l'appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou autre surface similaire. Ce produit ne doit jamais être placé : à proximité ou sur un radiateur, sur un registre de chaleur ou dans une installation intégrée à moins qu'une ventilation adéquate soit prévue.
- Ce produit doit être utilisé avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou représentant local de l'entreprise.
- 8. Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation. Ne placez pas ce produit là où des personnes peuvent marcher sur le cordon.
- 9. N'introduisez jamais d'objets d'aucune sorte dans ce produit à travers les fentes du coffret car ils pourraient entrer en contact avec des points sous tension dangereux ou court-circuiter des pièces. Ne renversez jamais de liquide d'aucune sorte sur le produit.

Logo CE

Cet appareil est conforme aux exigences de la directive européenne 2004/108/CE sur "la compatibilité Électromagnétique" et à celles de la directive 2006/95/CE " Directive sur la basse tension".



Cet appareil observe la partie 15 des règles de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence nuisible.

(2) Cet appareil doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris une interférence qui pourrait causer un disfonctionnement non souhaité.

AVERTISSEMENT SUR LES BATTERIES AU LITHIUM

Il y a un danger d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou de type équivalent recommandée par le fabricant. Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux instructions du fabricant.

Avertissement Batterie

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un élément incompatible. Jetez les batteries usagées selon les instructions des dispositions locales .

Avertissement de sécurité

Remarque: Pour répondre à la norme IEC60950-1 alinéa 2.5 (sources d'énergie limitées, LPS) liés la législation, les périphériques doivent être conforme 4.7.3.2 "Matériaux pour enceinte coupe-feu»

4.7.3.2 "Matériaux pour équipements coupe-feu»

Pour les équipements mobiles ayant une masse totale n'excédant pas 18kg : Les matériaux d'un équipement coupe-feu, dans l'épaisseur de paroi retenue la plus significativement mince, doivent être des matériels de CLASSE V-1 ou doivent passer le test de l'article A.2.

Pour équipements mobiles ayant une masse totale supérieure à 18 kg et pour tous les équipements FIXES :

Les matériaux d'un équipement coupe-feu dans l'épaisseur de paroi retenue la plus significativement mince, doivent être des matériels de CLASSE V-1, doivent être de classe Matériel 5VB ou doivent passer le test de l'article A.1

MISE AU REBUT DU PRODUIT ET REGLEMENTATION

Directive européenne des déchets des équipements électrique et électronique 2002/96/EC sur le traitement, le ramassage, le recyclage et les dispositions quant aux matériels électriques et électroniques et leurs composants



Le symbole d'une poubelle barrée sur l'appareil signifie qu'il ne devrait pas être mis au rebut avec d'autres déchets ménagers à la fin de son cycle de vie.

Au lieu de cela, l'appareil devra être apporté aux centres de collecte des déchets pour l'activation du traitement, de la collecte, du recyclage et des dispositifs de retour et de récupération.

Afin de préserver l'environnement et la santé humaine de l'élimination des déchets non contrôlée, séparez-ceci s'il vous plaît d'autres types de déchets et recyclez-les avec sérieux pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les ménages utilisateurs doivent contacter le revendeur où ils ont acheté ce produit, ou leur bureau d'administration locale, pour connaître les détails d'où et comment ils peuvent procéder à un recyclage écologiquement sûr cet article.

Les utilisateurs professionnels doivent contacter les fournisseurs et vérifier les termes et conditions de leur contrat d'achat.

Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres types de déchets commerciaux.

5

Table des matières

1. Matériel standard	7
2. Vues de l'appareil	8
2.1 Vue avant	
2.2 Vue arrière	9
4. Configuration du RAID	
4.1. Initialisation	11
4.2. Driver et BIOS	11
4.3. Paramétrage du BIOS	
4.3. Installation du pilote SATA AHCI	
5. Installation du tiroir-caisse	
6. Afficheur de contrôle	
6.1. Introduction	
6.2. Description des fonctions	
7. Spécifications	
8. Configuration	
8.1. Carte-mère B99	
8.2. Connecteurs	
8.3. Position des jumpers	36
Annexe A: Installation des pilotes	
Annexe B: Dimensions carte PCI	
Annexe C: Dimensions	

1. Matériel standard



a. Système



b. Cordon d'alimentation

2. Vues de l'appareil

2.1 Vue avant





Note: Chaque port COM peut fournir un courant maximal de 500 mA.



Broche	Description
1	non raccordée
2	+24V DC
3	GND

Brochage de la prise 24V DC

4. Configuration du RAID

Le POSEO 5200 est équipé d'une carte RAID 1 qui gère toutes les opérations RAID de manière automatique. La carte RAID se trouve à l'arrière du boîtier renfermant les disques durs.



REMARQUE IMPORTANTE: La carte SATA RAID ne supporte pas l'utilisation de deux disques durs de manière indépendante. Si deux disques durs sont installés dans le système, un seul disque dur sera utilisé si le mode RAID n'est pas activé. Si le mode RAID est activé, les disques durs fonctionneront toujours en mode RAID 1.

4.1. Initialisation

Pour fonctionner en mode RAID, les disques durs doivent d'abord être initialisés. Cette initialisation peut être faite avec un disque dur, ou avec deux disques durs simultanément. L'initialisation **doit** être faite dans les circonstances suivantes:

- Un ou deux disques durs sont installés dans le POSEO 5200 pour la première fois (disques durs neufs)
- Si vous échangez HDD0 et HDD1
- Un ou deux disques durs sont transférés d'un autre POSEO 5200.

S'il y a dans POSEO 5200 un disque dur déjà initialisé dans ce système au préalable, il n'est pas nécessaire d'initialiser de nouveau si vous ajoutez un second disque dur.

Suivez les instructions ci-dessous pour initialiser vos disques durs en mode RAID 1

- 1. Installez un ou deux disques durs dans le POSEO 5200.
- 2. Mettez en marche le système.
- 3. Dès que vous entendez le premier 'bip', appuyez sur le bouton d'initialisation pendant une seconde.
- Verifiez que la carte RAID a détecté les disques durs correctement.
 Le système affiche 'External Disk' comme indiqué sur l'image ci-dessous.



4.2. Driver et BIOS

Pour fonctionner correctement en mode RAID, y compris le 'hot swap', les disques durs doivent fonctionner en mode AHCI. Par défaut, les disques durs du POSEO 5200 fonctionnent en mode IDE. Bien que la carte RAID fonctionne également lorsque les disques durs sont en mode IDE, un fonctionnement correct n'est garanti que si les disques durs sont en mode AHCI.

Pour mettre les disques durs en mode AHCI, il est nécessaire de :

- 1. Sélectionner le mode AHCI dans le BIOS
- 2. Avoir un système d'exploitation (OS) qui supporte le mode AHCI.

- Windows XP <u>ne supporte pas</u> le mode AHCI par défaut. Il est nécessaire de fournir un pilote AHCI pendant l'installation de Windows XP.
- Windows Vista and Windows 7 supportent AHCI par défaut. Il n'est pas nécessaire d'installer un pilote pour utiliser les disques durs en mode AHCI.
- Linux supporte supporte les disques durs en AHCI à partir du kernel 2.6.19.

4.3. Paramétrage du BIOS

Vous devez activer le mode AHCI avant d'installer un système d'exploitation (OS).

Pour activer le mode AHCI, procéder comme suit:

1. Enter dans le paramétrage du BIOS (Setup) en appuyant plusieurs fois sur la touche 'Suppr.' Après avoir mis en marche le système.

2. Saisissez Integrated Peripherals

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
 Standard CHOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations 	► PC Health Status Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Hithout Saving	
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup		
Onboard IO, IRQ, DMA Assignment		

3. Saisissez OnChip IDE Device

Onboard LON doutes	[Disabled]	Item Help
PCI device #1 (AD18) PCI device #2 (AD19) Init Display First • OnChip IDE Device • Onboard Device • SuperIO Device	LEnabled] [Enabled] [PCI Slot] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter]	Menu Level →

4. Dans On-CHIP Serial ATA, saisissez Enhance Mode

Phoenix - AwardBIOS CHOS Setup Utility OnChip IDE Device			
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	Iten Help	
On-Chip Primary	CCESS LENADIED] PCI IDE [Enabled]	Menu Level 🔸	
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Primary Maste	Più LHULOJ On-Chin Sorial ATA	sabled1: Disabled	
IDE Primary Slave	Disabled []	tol: Auto arrange	
IDE Secondary Mas	Auto [] Combined Mode []	mbined Model: PATA SATA are combined	
IDE Secondary Mas IDE Secondary Sla	Enhanced Mode [*] SATA Onlu []	ax.of 2 IDE drives each channel.	
*** On-Chip Seria		hanced Model: ble both SATA and	
x SATA Mode On-Chip Serial AT		A. Max.of 6 IDE ves are supported.	
× SATA PORT Speed S × PATA IDE Mode	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abor	TA Only]: SATA is	
SATA Port	P1,P3 is Secondary	node.	
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F7: Optimized Defaults			

5. Dans SATA Mode, saisissez AHCI



6. Appuyez sur **F10** pour sauvegarder les nouveaux paramètres et redémarrez le système.



4.3. Installation du pilote SATA AHCI

Un pilote SATA AHCI est nécessaire seulement si vous installez un système d'exploitation de la famille Windows XP sur le POSEO 5200.

Vista, Windows 7 et Linux (à partir du kernel 2.6.19) intègrent un support natif pour AHCI, et ne nécessitent pas d'installation de pilote.

Il existe deux méthodes pour installer un pilote AHCI sous Windows XP:

- a. Au début de l'installation de Windows XP installation (méthode F6)
- b. Actualiser une installation Windows XP préexistante en AHCI.

4.3.1 Installer le pilote AHCI avec la méthode F6.

REMARQUE IMPORTANTE: pour la méthode F6, vous devez vous servir d'un lecteur de disquettes (FDD) USB compatible avec le programme d'installation de Windows XP. A l'heure actuelle (2010), il est presque impossible de trouver un lecteur de disquettes compatible dans le commerce. Il est donc fortement possible que vous ne pourrez pas utiliser cette méthode..

Si vous ne pouvez pas utiliser la méthode F6, reportez-vous au chapitre **4.3.2 Actualiser une installation Windows XP préexistante en AHCI**.

4.3.1.1. Créer une disquette pilote F6

Connectez un lecteur de disquette USB à un PC, et suivez les instructions ce-dessous pour préparer une disquette avec le pilote SATA RAID.

Démarrez l'utilitaire de création de pilote F6 :

<CD>:\Common\Intel\AHCI(POSEO_5200)\POSEO5200_WinXP_AHCI_(F6)\V5.5\F6flp y32.exe

Ceci installe les fichiers du pilote dur la disquette.

4.3.1.2. installation du pilote F6

Démarrez le système à partir du CD d'installation de Windows XP.

 Appuyez sur la touche F6 lorsque le message Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver est affiché. Ce message est affichéau début de l'installation de Windows XP. Remarque: Il ne se passe rien immediatement après avoir appuyé sur la touche F6. Le programme d'installation de Windows XP continue de charger des pilotes pendant un certain temps. Le programme vous demandera ensuite de charger le support pour appareils de stockage de masse (load support for mass storage devices).

- 2. Appuyez sur la touche **S** pour indiquer **Specify Additional Device**.
- 3. Le programme affiche *Please insert the disk labeled Manufacturer-supplied hardware support disk into Drive A:* Insérez la disquette préparée précédemment, contenant les fichiers: IAAHCI.INF, IAAHCI.CAT, IASTOR.INF, IASTOR.CAT, IASTOR.SYS, et TXTSETUP.OEM et appuyez sur la touche **Entrée**.
- 4. Une liste de contrôleurs est affichée. Saisissez Intel® 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R/DH) et appuyez sur Entrée



5. L'installation de Windows continue. Laissez la disquette dans le lecteur jusqu'au redémarrage du système. Le programme d'installation de Windows XP aura besoin des fichiers pilotes plus tard pour les copier dans les répertoires d'installation de Windows. Lorsque la copie est terminée, vous devez retirer la disquette du lecteur pour que Windows puisse redémarrer au besoin.

4.3.2 Actualiser une installation Windows XP préexistante en AHCI

Si Windows XP est déjà installé sur votre POSEO 5200 et vous désirez ajouter un deuxième disque dur pour passer en RAID 1, ou si vous ne pouvez pas utiliser la méthode F6, suivez les instructions de ce chapitre pour actualiser votre installation Windowx XP en AHCI.

 Démarrez le POSEO 5200 en mode sans échec: mettez en marche le système, et appuyez plusieurs fois sur la touche F8, jusqu'à l'apparition des options de démarrage de Windows :

Saisissez **Safe Mode**, et appuyez sur la touche **Entrée**.



2. Mettez le CD contenant les drivers (voir Annexe A: Installation des drivers)dans un lecteur connecté au POSEO 5200.

Saisissez **Start**, saisissez **Run...**, et executez la commande <CD>:\Common\Intel\AHCI(POSEO_5200)\POSEO5200_Update_WinXP_to_AHCI\v6.2. 1\iata621_cd.exe –A

REMARQUE:

Le paramètre –A extrait les fichier dans le répertoire 'C:\Program Files\Intel\Intel Matrix Storage Manager\Driver'

Intel(R) Installation Framework	\mathbf{X}
Setup Status	
Intel(R) Installation Framework is configuring your new software installation.	
Installing	
(**************************************	
InstallShield	Cancel

 Ouvrez Device Manager, double cliquez sur IDE ATA/ATAPI controllers – Right-click Intel(R) 82801GB/GR/GH (ICH7 Family) Serial ATA, saisissez l'onglet Driver, et appuyez sur le bouton Update Driver.



4. Saisissez **No, not this time** et appuyez sur **Next**.

Hardware Update Wizard			
	Welcome to the Hardware Update Wizard		
	Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). <u>Read our privacy policy</u>		
	Can Windows connect to Windows Update to search for software?		
	 Yes, this time only Yes, now and givery time I connect a device No, not this time 		
	Click Next to continue.		
	< Back Next > Cancel		

5. Saisissez Install from a list or specific location (Advanced) et appuyez sur Next.

Hardware Update Wizard	
	his wizard helps you install software for: Intel(R) 82801GB/GR/GH (ICH7 Family) Serial ATA Storage Controller - 27C0 If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now. /hat do you want the wizard to do? /hat do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) ick Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

6. Saisissez Don't search. I will choose the driver to install., et appuyez sur Next.

Hardware Update Wizard			
Please choose your search and installation options.			
Search for the best driver in these locations.			
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.			
Search removable media (floppy, CD-ROM)			
Include this location in the search:			
C:\Program Files\Intel\Intel Matrix Storage Manager\ 🗾 Browse			
Don't search. I will choose the driver to install.			
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.			
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

7. Appuyez sur Have Disk.

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Vintel(R) 82801GB/GR/GH (ICH7 Family) Serial ATA Storage Controller - 27C0
Standard Dual Channel PCI IDE Controller
This driver is digitally signed.
I ell me why driver signing is important
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

8. Appuyez sur Browse..., saisissez C:\Program Files\Intel\Intel Matrix Storage Manager\Driver, et appuyez sur OK.

Install Fro	m Disk		×	
4	Insert the manufacturer's installation dis make sure that the correct drive is sele	sk, and then cted below.	OK Cancel	xt. If you
La# Stan	Copy manufacturer's files from: am Files\Intel\Intel Matrix Storage Mar dard Dual Channel PCI IDE Controller	nager\Driver	<u>B</u> rowse	
₩ This <u>Tell</u> ı	driver is digitally signed. me why driver signing is important		<u>H</u> a	ive Disk
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

9. Saisissez Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller et appuyez sur Next.

Hardware Update Wizard	
Select the device driver you want to install for this hardware.	
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click N have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.	ext. If you
Model Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller Intel(R) 82801GBM SATA AHCI Controller Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller Intel(R) 82801HR/HH/HO SATA AHCI Controller	•
This driver is digitally signed. <u>Ha</u>	ave Disk
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

10. Appuyez sur **Yes**.

Hardware Update Wizard					
Selec	t the device driver y	ou want to ins	tall for this h	ardware.	
Update D	river Warning				×
1	Installing this device d compatible with your h work correctly and you Do you want to contin	river is not recon ardware. If the ur computer migh ue installing this o <u>Y</u> es	nmended becau driver is not co t become unsta driver?	ise Windows o mpatible, you able or stop w	annot verify that it is r hardware will not orking completely.
Intel Intel	(R) 82801GR/GH SATA (R) 82801HR/HH/HO S	AHCI Controller	oller		-
≣ r This <u>Tell</u>	driver is digitally signed. me why driver signing is	important			<u>H</u> ave Disk
			< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

11.Le pilote est installé...

Hardware Update Wizard
Please wait while the wizard installs the software
Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller
iaStor.sys To C:\WINDOWS\system32\DRIVERS
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

12. Appuyez sur Finish.

Hardware Update Wizard		
	Completing the Hardware Update Wizard	
	The wizard has finished installing the software for:	
	Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller	
	The hardware you installed will not work until you restart your computer.	
	Click Finish to close the wizard.	
	< Back Finish Cancel	

13. Le pilote a été actualisé en Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller. Appuyez sur Close.

Intel(R) 82	801GR/GH SA	FA AHCI Controll	er Properties	? ×
General	Driver Details	Resources		
	Intel(R) 82801GI	R/GH SATA AHCI (Controller	
	Driver Provider: Driver Date: Driver Version: Digital Signer:	Intel 10/31/2006 6.2.1.1002 Microsoft Windo	ows Hardware Co	mpatibility Publ
<u>D</u> river	Details	To view details ab	out the driver files	3.
Updat	e Driver	To update the driv	er for this device.	
<u>R</u> oll Ba	ack Driver	If the device fails a back to the previo	after updating the usly installed drive	driver, roll er.
Ur	ninstall	To uninstall the dri	ver (Advanced).	
			Close	Cancel

14. Saisissez Yes pour redémarrer le système.



15. Allez dans le **Setup** du **BIOS** en appuyant plusieurs foissur la touché **Suppr**. Saisissez **Integrated Peripherals** et appuyez sur **Entrée**.

Phoenix - AwardBIOS	CMOS Setup Utility	
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations 	► PC Health Status Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Hithout Saving	
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓+← : Select Item	
Onboard IO, IRQ, DMA Assignment		

16. Saisissez OnChip IDE Device et appuyez sur Entrée.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
Onboard LAN Boot ROM Onboard LAN device PCI device #1 (AD18) PCI device #2 (AD19) Init Display First ▶ OnChip IDE Device ▶ Onboard Device ▶ SuperIO Device	[Disabled] [Enabled] [Enabled] [PCI Slot] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter]	Item Help Menu Level ►
↑↓→+:Move Enter:Select + F5:Previous Val	/-/PU/PD:Value F10:Save ues F7: Optim	ESC:Exit F1:General Help ized Defaults

17. Saisissez On-Chip Serial ATA et appuyez sur Entrée.

OnChip IDE Device		
IDE HDD Block Mode [Enabled]	Iten Help	
IDE DMA transfer access [Enabled]		
On-Chip Primary PCI IDE [Enabled]	Menu Level ►	
IDE Primary Master PIO [Auto]		
IDE Primary Slave PIO [Auto]	[Disabled]: Disabled	
IDE Primary Master UDMA [Auto]	SATA Controller.	
IDE Primary Slave UDMA [Auto]	[Auto]: Auto arrange	
On-Chip Secondary PCI IDE [Enabled]	by BIOS.	
IDE Secondary Master PIO [Auto]	[Combined Model: PATA	
IDE Secondary Slave PIO [Auto]	and SATA are combined	
IDE Secondary Master UDMA [Auto]	. Max.of 2 IDE drives	
IDE Secondary Slave UDMA LAutoJ	in each channel.	
	LEnhanced Model:	
*** Un-Chip Serial AIH Setting ***	Enable both SATA and	
x SHIH Mode LUE	PHIH. Max.of 6 IUE	
Un-Chip Serial HIH L <mark>Huto</mark> l	drives are supported.	
x SHIH PURI Speed Settings Disabled	LSHTH Unly1: SATA is	
x PHIH IDE Mode Primary	operating in legacy	
SHIH PORT PI, P3 IS Secondary	mode.	
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F7: Optimized Defaults		

18. Saisissez Enhanced Mode et appuyez sur Entrée.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OnChip IDE Device		
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	Iten Help
On-Chip Primary	PCI IDE [Enabled]	Menu Level 🕞
IDE Primary Master	Più LHUTOJ	sabled]: Disabled
IDE Primary Maste IDE Primary Slave		tol: Auto arrange
IDE Secondary Mas	Auto []	mbined Model: PATA
IDE Secondary Sta IDE Secondary Mas	Enhanced Mode [1]	ax.of 2 IDE drives
The Secondary Sta	Shin only Ci	hanced Model:
x SATA Mode		A. Max.of 6 IDE
x SATA PORT Speed S	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort	t TA Only]: SATA is
SATA Port	P1,P3 is Secondary	node.
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F7: Optimized Defaults		

19. Saisissez SATA Mode et appuyez sur Entrée.

Saisissez AHCI et appuyez sur Entrée.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup OnChip IDE Device	Utility
IDE HDD Block Mode [Enabled]	Item Help
IDE DMH TRANSFER ACCESS LENABLED On-Chip Primary PCI IDE [Enabled] IDE Primary Master PIO [Auto] IDE Primary Slave	Menu Level ►
IDE Primary Maste SATA Mode IDE Primary Slave On-Chip Secondary IDE [] IDE Secondary Mas RAID []	
IDE Secondary SIa AHCI [#] IDE Secondary Mas IDE Secondary SIa	
*** On-Chip Seria SATA Mode On-Chip Serial AT	
SATA PORT Speed S ↑↓:Move ENTER:Accept ESC:A × PATA IDE Mode SATA Port P1,P3 is Secondary	bort
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Sav F5:Previous Values F7: Op	e ESC:Exit F1:General Help timized Defaults

20. Appuyez sur **F10**, tapez Y and **Entrée** pour sauvegarder le nouveau paramétrage et redémarrer le système.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut OnChip IDE Device	ility
IDE HDD Block Mode [Enabled]	Item Help
On-Chip Primary PCI IDE [Enabled] IDE Primary Master PIO [Auto] IDE Primary Slave PIO [Auto] IDE Primary Master UDMA [Auto] IDE Primary Slave UDMA [Auto] On-Chip Secondary PCI IDE [Enabled] IDE Secondary Mas IDE Secondary Sla IDE Secondary Mas IDE Secondary Sla	Menu Level ►
*** On-Chip Serial ATA Setting ***	
SATA Mode CHICL × On-Chip Serial ATA Enhanced Mode SATA PORT Speed Settings [Disabled] × PATA IDE Mode Primary SATA Port P1,P3 is Secondary	
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save 1 F5:Previous Values F7: Optim	ESC:Exit F1:General Help ized Defaults

21. Windows détecte le nouveau hardware and installe le pilote. Vous devez ensuite redémarrer le système de nouveau. Appuyez sur **Yes**.



22. Vous pouvez vérifier dans **Device Manager** que le contrôleur SATA AHCI a été installé.



5. Installation du tiroir-caisse

Vous pouvez installer un tiroir-caisse par le biais du port intégré. Veuillez vérifier le brochage avant l'installation.

5.1. Brochage du port tiroir-caisse

Broche	Signal
1	GND
2	DOUT bit0
3	DIN bit0
4	12V/24V
5	DOUT bit1
6	GND

5.2. Registre du contrôleur du port tiroir-caisse

Le registre du contrôleur du port tiroir-caisse utilise une adresse E/S pour contrôler le tiroir-caisse

Adresse du registre :48Ch		
Attributs :	Lecture/écriture	
Taille :	8 bits	

BIT	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
Attribut	Réservé	Lecture	Rése	ervé	Eci	riture	Ré	servé





Bit 6: Statut Broche Entrée tiroir-caisse "DOUT bit0"

- = 1: Tiroir-caisse fermé ou n'existe pas
- = 0: Tiroir-caisse ouvert
- Bit 5: Réservé
- Bit 4: Réservé
- Bit 3: Contrôle Broche Sortie tiroir-caisse "DOUT bit1"
 - = 1: Ouvrir le tiroir-caisse
 - = 0: Autoriser la fermeture du tiroir-caisse
- Bit 2: Contrôle Broche Sortie tiroir-caisse "DOUT bit0"
 - = 1: Ouvrir le tiroir-caisse
 - = 0: Autoriser la fermeture du tiroir-caisse
- Bit 1: Réservé
- Bit 0: Réservé

.

5.3. Exemples de contrôle de commandes du tiroir-caisse

Utilisez le programme Debug.EXE sous DOS ou Windows98

Command	Cash Drawer
O 48C 04	Ouvrir
O 48C 00	Autoriser la fermeture du tiroir-caisse
Réalez l'adresse E/S sur 48	3Ch hit2 =1 nour ouvrir le Tiroir-caisse nar la broche de

Réglez l'adresse E/S sur 48Ch bit2 =1 pour ouvrir le Tiroir-caisse par la broche de contrôle "DOUT bit0".

▶ Réglez l'adresse E/S sur 48Ch bit2 = 0 pour autoriser à fermer le Tiroir-caisse.

Command		Cash Drawer	
	I 48C	Check status	
	L'adresse E/S 48Ch bit6 =1 signifie que le tiroir-caisse est ouvert ou n'existe pas.		
	L'adresse E/S 48Ch bit6 =0 signifie que le tiroir-caisse est fermé.		

6.1. Introduction



L'afficheur de contrôle se trouve sur le panneau avant du POSEO 5200. Il permet de contrôler le fonctionnement des principaux composants du système. En cas de panne, il indique le composant défectueux :

- Alimentation: Processeur, 3.3V, 5V, 12V (fonctionnement normal/anormal)
- Ventilateurs: Fonctionnement de ventilateurs du processeur et du système
- Températures: Températures du processeur et du système.

HDD: Fonctionnement du RAID (fonctionne/ne fonctionne pas), et état du RAID de chaque disque dur individuel (normal, reconstruction, vérification, non connecté)
L'afficheur de contrôle est actif dès le moment où le cordon d'alimentation est connecté au POSEO 5200. Vous pouvez suivre la progression du démarrage du système, et si le système s'arrête, l'afficheur montrera le code d'erreur du BIOS.

6.2. Description des fonctions

6.2.1 Etat normal





6.2.3 Etat anormal

Une croix indique un état anormal pour le composant.



6.3. Description des icônes

ETAT	ICON	CONDITION	
Seuil de température	E CPU 542	> 80 °C	
anormale	• 001C 001C		
Seuil de vitesse anormale	⁶⁸⁰ GPU SYS ⊗ ● ●	< 1000RPM	
du ventilateur (t/min.)			
Seuil de tension anormale	DC CPU		
du processeur	ii 💽	< 0.0 V	
Seuil de tension anormale	<u>00</u> 120	(11.4)(0) = 12.6)(
de l'alimentation +12V	ii 💽	< 11.4V OF >12.6V	
Seuil de tension anormale	.0C. (3.3V)	-2.425\/ arx 2.405\/	
de l'alimentation +3.3V	iž 🔹	<3.135 V 01 >3.465 V	
Seuil de tension anormale	00 SV		
de l'alimentation +5.0V	Ň.	<4.75V OF > 5.25V	
Icône RAID [X]:		Câble SATA RAID déconnecté (clignotant)	
Icône RAID [O]:	2010 •	Câble SATA RAID connecté	
Icône LAN (réseau) [ON]:	LAN ON	Accès au réseau	
Icône LAN (réseau) [OFF]:	LAN OFF	Pas d'accès au réseau	
		[O]: HDD 0/1 est connecté.	
	HDD HD1	Condition=normale	
		[X]: HDD 0/1 n'est pas connecté / est	
	HDD HD1	défectueux (ne clignote pas)	
ICONE HDU/HD1:			
	HDD RE	[RE]: Reconstruction de HDD 0/1	
	HD1	[VE]: Vérification de la reconstruction de	
	VE	HDD 0/1	

7. Spécification

Carte-mère	B99	
Processeur	LGA775 Pentium Dual Core 1.8GHz, cache 1MO, 800 MHz FSB	
Chipset	INTEL 945G FSB 533 / 800 / 1066 MHz / ICH7R	
Mémoire système	Jusqu'à 4GO DDR II RAM, 2 emplacements DIMM	
Mémoire graphique	Mémoire partagée jusqu'à 224 MO	
Stockage		
Disque dur (HDD)	1 x 3.5" SATA, option: 1 x 3.5" SATA	
Disque optique	1 x PATA Slim CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM (option)	
Extension		
Slot PCI	Carte riser 2 PCI	
USB	1 (USB7)	
I/O Ports E/S externes		
E/S avant		
USB	2 (USB1~2)	
Bouton de marche/arrêt	1	
E/S arrière		
PS/2	1	
USB	4 (USB3~ 6)	
Série/COM	5 (COM1 , COM2, COM3, COM4, COM5)	
Parallèle	1	
LAN (10 / 100 / 1000)	1	
VGA	1 (DB15)	
DVI	1	
Sortie ligne	1	
Port tiroir-caisse	1	
Alimentation imprimante de	1	
reçus +24V		
Alimentation +12V pour	1	
OLC8.4 VESA		

Contrôle / témoins		
Bouton de marche/arrêt	1 (Front)	
Témoin LED du disque dur	2	
(HDD)	Ζ	
Afficheur de contrôle	1	
Connecteurs internes		
USB	1(USB8)	
Bouton de marche/arrêt	1	
COM6	1	
Periphériques		
Deuxième HDD (hot swap)	(option)	
Carte RAID	Supporte RAID 1 pour 2 disques durs SATA	
System ID	Intégré	
Module connectivité		
USB retail (12V)	2	
USB retail (24V)	1	
USB retail (5V)	1	
USB	4	
Environment		
CME & DBT	FCC Class A, CE, LVD (DBT)	
Température de	5°C-, 35°C (41°E - 95°E)	
fonctionnement	5 6~ 35 6 (411 ~95 1)	
Température de stockage	-10°C~ 60°C (14°F ~140°F)	
Humidité de fonctionnement	20% - 85% RH non condensée	
Storage Humidity	5% - 90% RH non condensée	
Dimensions (L x P x H)	270 x 345 x 120mm	
Alimentation interne	230W ATX	

8. Configuration

8.1. Carte-mère B99



8.2. Connecteurs

Connecteur	Fonction	
CN4	Connecteur COM6	
CN5	Connecteur haut-parleur &	
	microphone	
CN6	Connecteur entrée CD & ligne	
CN7	USB8	
CNO	Connecteur d'alimentation	
CINS	(+5V/+12V)	
	Connecteur d'alimentation	
CINTO	(+5V/+12V)	
CN11	Connecteur Hardware Reset	
CN12	Connecteur d'alimentation	
CINTZ	(+5V/+12V)	
CN13	Connecteur d'alimentation	
	(+5V/+12V)	
CN15	Connecteur témoin LED pour	
	alimentation	

Connecteur	Fonction	
CN16	Témoin LED d'activité du	
CNID	disque dur (HDD)	
CN17	Témoin LED d'activité du LAN	
	Connecteur afficheur de	
CINTO	contrôle	
CN19	LVDS (DVI)	
FAN_CPU3	Connecteur ventilateur du	
	processeur	
EAN SVS2	Connecteur ventilateur	
FAN_3133	système	
IDE3	Connecteur IDE primaire	
	Alimentation imprimante de	
FVK3	reçus +24V	
	Alimentation +12V pour	
FVK5	OLC8.4 VESA	

8.3. Position des jumpers

Broche	Fonction	JP4 (Fermé)
	DCD#	©1-2
1	+5V	3-4
	+12V	5-6
	RI#	©7-8
9	+5V	9-10
	+12V	11-12

1. COM1 – Paramétrage d'alimentation © Paramétrage par défaut

2. COM 2 - Paramétrage d'alimentation

Broche	Fonction	JP8 (Fermé)
	DCD#	©1-2
1	+5V	3-4
	+12V	5-6
	RI#	©7-8
9	+5V	9-10
	+12V	11-12

3. COM 3 - Paramétrage d'alimentation

Broche	Fonction	JP6 (Fermé)
	DCD#	©1-2
1	+5V	3-4
	+12V	5-6
	RI#	©7-8
9	+5V	9-10
	+12V	11-12

4. COM 4 – Paramétrage d'alimentation

Broche	Fonction	JP5 (Fermé)
	DCD#	©1-2
1	+5V	3-4
	+12V	5-6
	RI#	©7-8
9	+5V	9-10
	+12V	11-12

5. COM 5 - Paramétrage d'alimentation

Broche	Fonction	JP3 (Fermé)
	DCD#	©1-2
1	+5V	3-4
	+12V	5-6
9	RI#	©7-8
	+5V	9-10
	+12V	11-12

6. Paramétrage d'alimentation du port VGA

Fonction	JP11 (Fermé)
+12V	1-2
Pas d'alimentation	Ø1

7. Paramétrage du mode d'opération CMOS

Fonction	JP13 (Fermé)	
COMS Normal	©N/C	
COMS Reset	1-2	

8. Paramétrage du mode d'alimentation

Fonction	JP14 (Fermé)	
ATX Power	©N/C	
AT Power	1-2	

9. Paramétrage de l'alimentation du port tiroir-caisse

Voltage	JP7 (Fermé)	
+12V	1-2	
+ 24V	©3-4	

10. Afficheur de contrôle

Fonction	JP15 (Fermé)	
Invalide	1-2 3-4	
Valide	©5-6 7-8	





8.4. Connecteurs et brochages

Broche 1	AMP_ORL	Broche 2	GND
Broche 3	GND	Broche 4	AMP_ORR
Broche 5	GND	Broche 6	MIC1

CN5: Connecteur haut-parleur & microphone

CN6: Connecteur CD (entrée)

Broche 1	CDIN_L	Broche 2	CDIN_REF
Broche 3	CDIN_R	Broche 4	CDIN_REF
Broche 5	GND	Broche 6	LINE_IN_L
Broche 7	LINE_IN_R	Broche 8	GND

CN7: USB8

Broche 1	+5V_USB1	Broche 2	USB20_R_P1
Broche 3	USB20_R_P1+	Broche 4	GND

CN9/10/12/13: Connecteurs d'alimentation (+5V/+12V)

Broche 1	+12V	Broche 2	GND
Broche 3	GND	Broche 4	+5V

CN11: Connecteur de remise à zéro du système

Broche 1	GND	
Broche 2	ALL_SYS_PWRGD	

PWR5: Connecteur d'alimentation +12V

Broche 1	GND	Broche 2	GND
Broche 3	+12V_ATX	Broche 4	+12V_ATX

Annexe A: Installation des pilotes

Pour télécharger les pilotes et utilitaires les plus récents et obtenir des conseils sur l'installation de votre équipement, visitez le site du support technique Aures.

<u>www.aures-support.fr</u> (Français) <u>www.aures-support.fr/UK</u> (Anglais) <u>www.aures-support.fr/GE</u> (Allemand)

Annexe B: Dimensions carte PCI

Dimensions maximale des cartes d'extension PCI: Côté composants: 130mm x 90.26mm (Profondeur x Largeur)





