

Introduction

Félicitation vous venez d'acheter la carte mčre M-ATX **915PM/915GM/915GVM/910GLM** (MS-7033) v1.X. La **915PM/915GM/915GVM/910GLM** est basée sur les chipsets **Intel® 915P/G/GV/GL** et **Intel® ICH6** offrant de hautes performances. Ces cartes fonctionnent avec un processeur **Intel® Pentium 4 Prescott (LGA775)**, la **915PM/915GM/915GVM/910GLM** convient tant aux particuliers qu'aux professionnels.

Spécificités de la Carte

CPU

- Supporte les processeurs Intel® Pentium 4 Prescott (LGA775)
- Supporte 533MHz, 800MHz FSB
- Supporte 2004 Performance FMB CPU VR Design
- Supporte les ventilateurs 3/4 broches avec contrôle de la vitesse

(Pour une mise à jour sur les CPU supportés, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Chipset

- Chipset Intel® 915P/915G/915GV/910GL
  - Supporte la micro architecture Intel bus 533/800MHz (910GL = 533 MHz uniquement)
  - Supporte l'interface PCI Express x16 (non disponible pour 915GV/910GL)
  - Supporte interface mémoire DDR 333/400
  - Contrôleur graphique intégré Intel GMA 900 supportant l'interface ADD2 (non disponible pour 915P)
- Chipset Intel® ICH6 (609 mBGA)
  - Interface audio haute définition
  - Supporte l'interface PCI Express x1
  - 2 contrôleurs Serial ATA Host
  - 1 contrôleur Ultra ATA 100 bus Master IDE
  - 8 ports USB 2.0/1.1
  - Supporte SMBus 2.0

Mémoire Principale

- Supporte deux canaux 64-bit DDR
- Bande passante jusqu'à 3.2GB/s (DDR 400) en mode simple canal et 6.4 GB/s (DDR 400) en mode double canal
- Supporte 128MB, 256MB ou 512MB DDR
- Supporte uniquement x8, x16 DDR avec 2 banques

(Pour une mise à jour sur les modules mémoire supportés, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.)

Slots

- One PCI Express x16 slot (supports PCI Express Bus specification v1.0a compliant) (not available for 915GV/910GL)
- One PCI Express x1 slot (supports PCI Express Bus specification v1.0a compliant)
- Two 32-bit v2.2 Master PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface)

IDE Intégré

- Un contrôleur IDE intégré sur le chipset ICH6 procure IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et les modes opératoires Ultra DMA66/100
- AUn contrôleur IDE intégré sur le chipset VIA VT6410 avec un canal (supporte 2 matériels IDE) procure IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et les modes opératoires Ultra DMA66/100/133. (Avec support Raid 0,1) (optionnel)
- Supporte 2 ports Serial ATA

Périphériques Intégrés

➤ Les périphériques intégrés sont :
- 1 port floppy supportant 1 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M etd 2.88Mbytes
- 2 ports série, Com1 ą l'arrière , Com2 via bracket (bracket en option)
- 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
- 1 Line-In / Line-Out / MIC-In / Surround Speaker Out / Center-Subwoofer Speaker Out / Surround Back Speaker Out
- 8 ports USB (Arrière * 4/ Façade * 4)
- 1 jack RJ-45 LAN (optionnel)
- 2 ports 1394 (optionnel)

Réseau Intégré (optionnel)

➤ Realtek 8100C / 8110S / 8110SB (optionnel)
- Fast Ethernet MAC et PHY intégré dans une puce
- Supporte 10Mb/s, 100Mb/s et 1000Mb/s (1000Mb/s pour 8100S/SB uniquement)
- Compatible avec PCI 2.2
- Supporte l'ACPI Power Management

Audio

➤ 8 canaux audio (HDA) codec
- Répond aux exigences audio PC2001
- Peut supporter le SPDIF via bracket en sortie uniquement (optionnel)

1394 (optionnel)

➤ Supporte jusqu'à 2 * ports 1394, un connecteur 6 broches 1394 à l'arrière, l'autre étant accessible par bracket. Taux de transfert jusqu'à 400Mbps

➤ Contrôllé par le chipset VIA 6307

BIOS

➤ 4Mb FWH

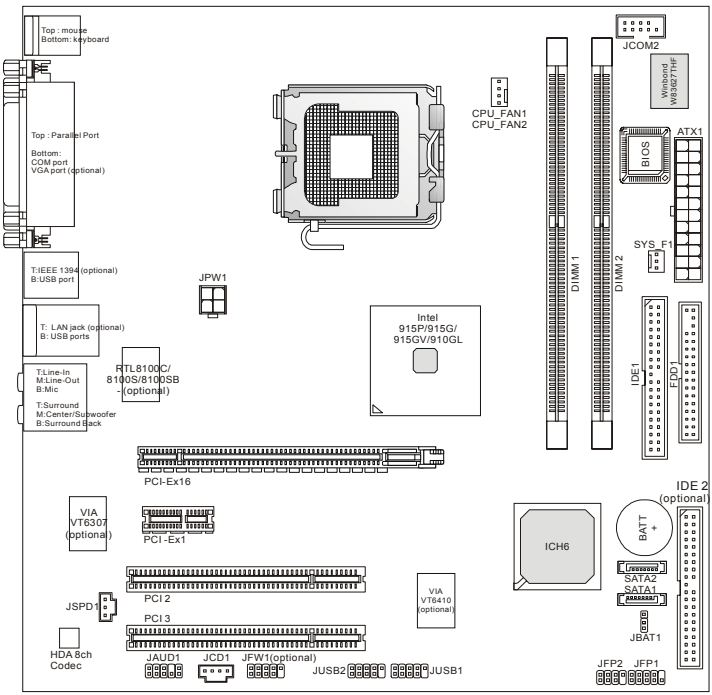
➤ Procure DMI2.0, WfM2.0, WOL, WOR, et SMBus pour gestion du système

Montage et Dimension

➤ Format M-ATX : 24.5 cm (W) x 24.5 cm (L)

➤ 6 trous de montage

Schéma de la Carte

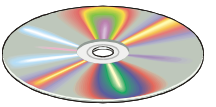


Carte Mère M-ATX 915PM/915GM/GVM/910GLM (MS-7033) v1.X

Contenu du Package



Carte Mère MSI



Drivers/Utilitaires MSI



Plaque arrière



Manuel d'utilisation

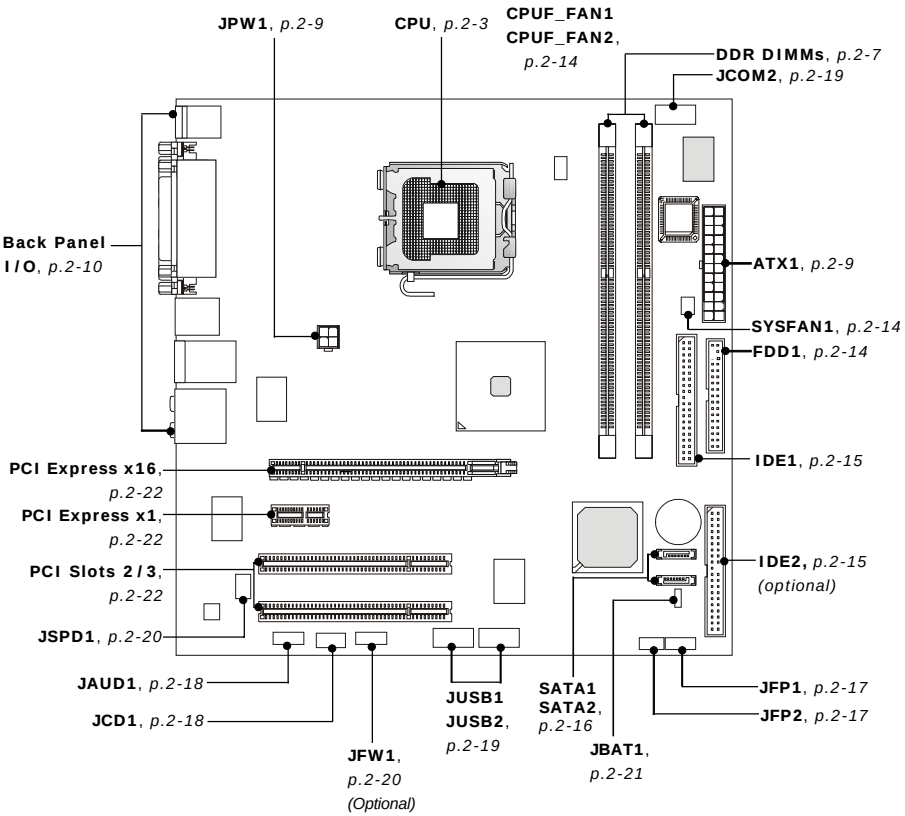


Installation Matériel

Ce chapitre vous donne des indications sur l'installation du CPU, des modules de mémoire, les cartes d'extension, ainsi que sur la configuration des cavaliers de la carte mčre. Vous retrouverez aussi des instructions pour la connexion de périphériques (souris, clavier ...).

Lors de l'installation, veuillez vous prémunir contre l'electricité statiques et veuillez suivre les procédures d'installation afin de mettre en place correctement les différents composants.

Guide des Composants



Central Processing Unit: CPU

La carte mčre supporte les processeurs Intel® Pentium 4 / Celeron DTM (LGA775). La carte mčre utilise un socket appellé LGA775. Lors de l'installation du CPU, assurez-vous de bien installer un dissipateur + ventilateur afin d'éviter la surchauffe**. Si vous ne savez pas le modčle qu'il vous faut, il est recommandé de prendre contact avec votre revendeur**.

Pour une mise ą jour sur les informations relatives au CPU, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php.

MSI Vous Rappelle...

Surchauffe

Une surchauffe peut sérieusement endommager le CPU et le systčme, assurez vous toujours que le systčme de reffroidissement fonctionne correctement pour protéger le CPU d'une surchauffe.

Remplacer le CPU

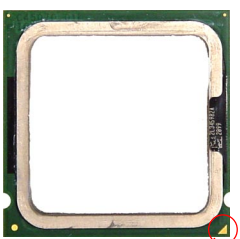
Avant de remplacer le CPU, éteignez toujours l'alimentation ATX ou débranchez la prise pour assurer la sécurité du CPU.

Overclocking

Cette carte mčre a été crée pour supporter l'overclocking. Assurez vous que vos composants sont capables de tolérer de tels réglages, avant d'overclocker le systčme. Tout essais au delą des spécifications des produits n'est pas recommandé. ***Nous ne garantissons pas les damages causés par une mauvaises opération ou au delą des spécifications du produit.***

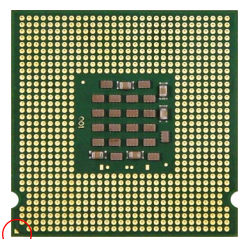
Introduction au CPU LGA 775

Dessus du CPU LGA 775.
Ne pas oublier de mettre de la pāte thermique pour une meilleure dissipation thermique.



Le triangle jaune est le premier indicateur

Dessous du CPU LGA 775.

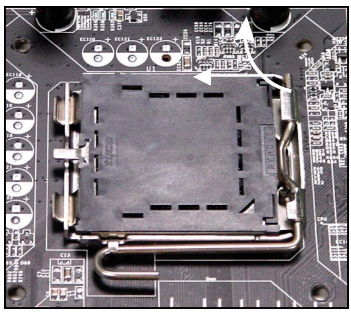


Le triangle jaune est le premier indicateur

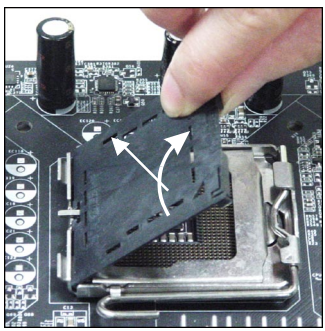
Installer le système de refroidissement du CPU

Quand vous installerez votre CPU, **assurez vous que le CPU posscde un systcme de reffroidissement pour prévenir les surchauffes.** Si vous ne possédez pas de systcme de reffroidissement, contactez votre revendeur pour vous en procurer un et installez le avant d'allumer l'ordinateur.

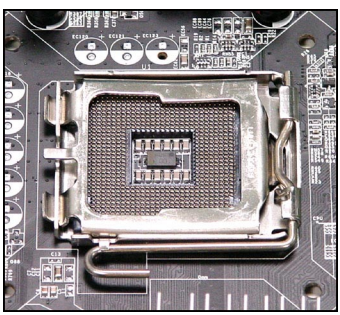
1. Le CPU possède un capot plastique le protégeant. Ne jamais retirer le capot avant que le CPU ne soit installé.



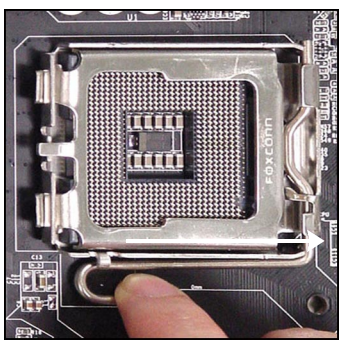
2. Retirer le capot comme indiqué (dans le sens indiqué par la flèche).



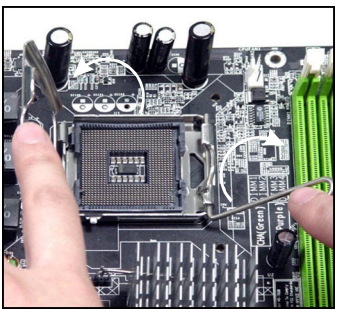
3. Les broches du socket sont visibles.



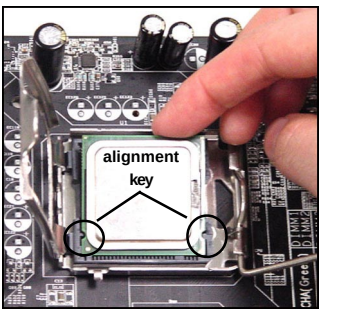
4.Ouvrir le levier.



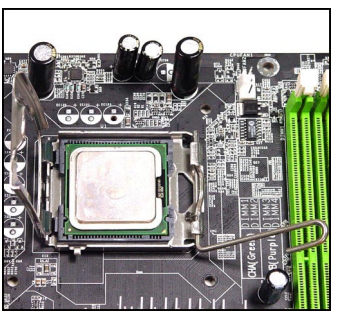
5. Tirer le levier et ouvrir le plateau.



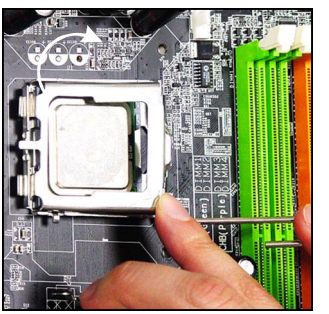
6. Aprčs verification du CPU, appuyez dessus pour qu'il se connecte au socket. Verifiez en mźme temps que l'alignement est correct.



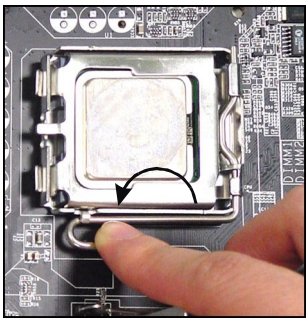
7. Regarder si le CPU est bien positionné dans le socket. Si non, retirez le CPU et installez le de nouveau.



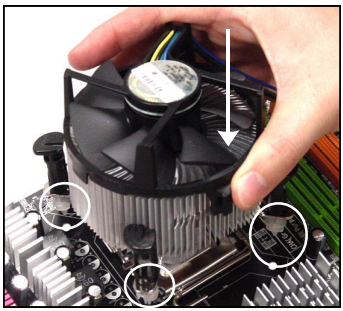
8. Refermer le plateau.



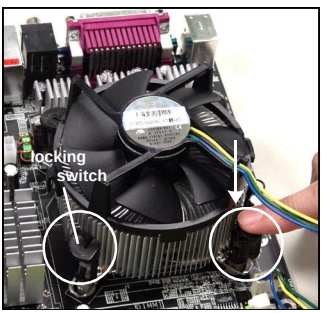
9. Abaisser le levier, puis le sécuriser en l'attachant au mécanisme de rétention.



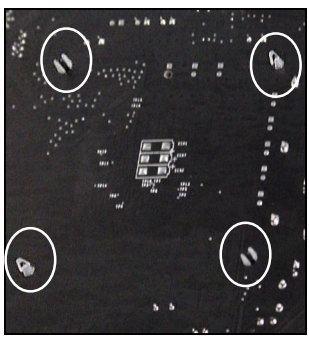
10. Aligner les trous de la carte mère avec le ventilateur. Appuyer sur le ventilateur jusqu'à ce que les clips soient dans les trous de la carte.



11. Appuyer sur le 4 parties (comme indiqué) puis effectuer une rotation (se référer aux marque) pour sécuriser l'ensemble.



12. Retourner la carte mère pour s'assurer que les clips sont bine insérés.



MSI Vous Rappelle...

1. *Vérifier la connexion du ventilateur de CPU avant de démarre le PC.*
2. *Vérifier les informations dans le BIOS* ***PC Health Status*** *du* ***H/W Monitor*** *(voir chapitre 3 pour les détails) au sujet de la température du CPU.*
3. *Ne pas toucher les broches du CPU pour éviter de les endommager.*

Mémoire

La carte offre 2 slots 184 broches DDR SDRAM DIMM (Double In-Line Memory Module) et supporte un maximum de mémoire de 2GB. Vous pouvez installer des modules de DDR266/333/400sur les DIMM (DDR 1~2).

Pour une mise à jour sur les modules supportés, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.



Slots DDR DIMM
(DDR 1~2)

Introduction à la DDR SDRAM

La DDR (Double Data Rate) est identique à la SDRAM mais son taux de transfert est double (lors de chaque cycle). La DDR utilise du 2.5 volts contre 3.3 volts pour la SDRAM, elle possède 184 broches et non 168 comme la SDRAM.

Règle de Population des Mémoires

Ill faut au moins installer un slot de mémoire pour que le système puisse fonctionner.

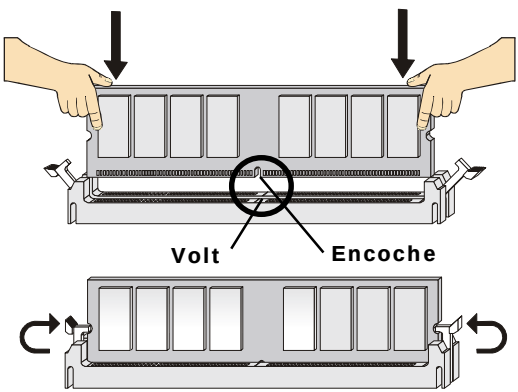
Les modules de mémoires peuvent être installés comme ceci :

Slot	Module Mémoire	Total Mémoire
DDR 1 (Bank 0 & 1)	S/D	64MB~1GB
DDR 2 (Bank 2 & 3)	S/D	64MB~1GB
Max mémoire supportés		*64MB~2GB*

S: Simple face **D: Double face**

Installer des Modules de DDR

1. Le DIMM DDR2 ne possčde qu'une encoche en son centre. Ainsi il n'est possible de monter le module que dans un seul sens.
2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot. Puis appuyez dessus
3. Le clip en plastique situé de chaque cõté du module va se fermer automatiquement.



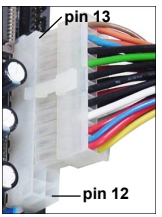
MSI Vous Rappelle...
La marque dorée doit ą peine źtre visible lorsque le module est correctement installé.

Alimentation

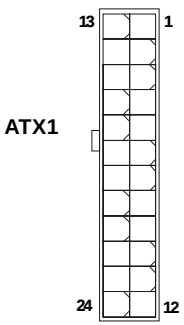
La carte supporte les alimentations ATX. Avant de connecter l'alimentation, assurez-vous que tous les composants sont bien installés afin d'éviter de les endommager.

Connecteur d'alimentation ATX 24 broches : ATX1

Ce connecteur permet la connexion d'alimentations ATX 24 broches. Pour la connexion, assurez-vous que le bloc blanc de l'alimentation est correctement positionné. Puis appuyez dessus afin que la connexion soit réalisée.



Vous pouvez utiliser une alimentation ATX 20 broches. Si vous utilisez une alimentation 20 broches vérifiez bien que vous vous connectez sur les broches 1 & 13 (voir photo). Il existe un système prévu pour éviter une mauvaise connexion sur les brohes 11, 12, 23 & 24.

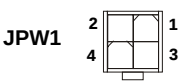


Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS-ON#
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PWR OK	20	Res
9	5VSB	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	NC	24	GND

Connecteur d'alimentation ATX 12V : JPW1

This 12V power connector is used to provide power to the CPU.



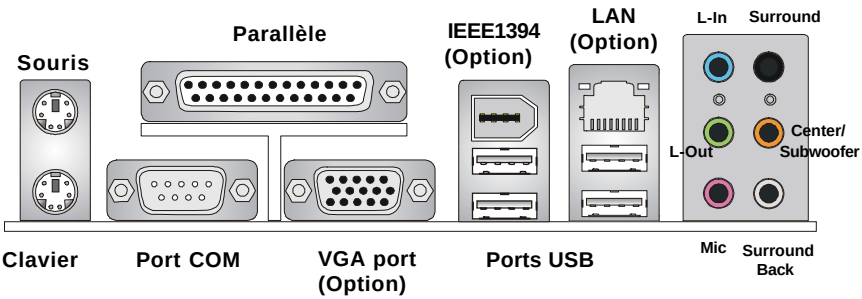
JPW1 Pin Definition

PIN	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

MSI Vous Rappelle...

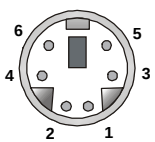
1. *Ces deux connecteurs assurent la bonne alimentation du système et assurent la stabilité de ce dernier.*
2. *Nous vous recommandons d'utiliser une alimentation de 350 watts (ou supérieur) pour assurer la stabilité.*
3. *La connexion ATX 12V doit être supérieure à 18A.*

Panneau Arričre



Connecteur Clavier/Souris

La carte procure un connecteur Din standard pour souris PS/2® et pour clavier. Vous pouvez brancher directement votre souris ou clavier sur les connecteurs :



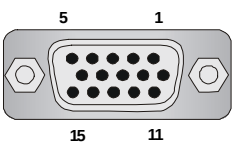
PS/2 Mouse / Keyboard (6-pin Female)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse/Keyboard Data	Mouse/Keyboard data
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse/Keyboard Clock	Mouse/Keyboard clock
6	NC	No connection

Connecteur VGA (Optionnel)

La carte offre un connecteur femelle DB 15 broches pour la connexion du moniteur.

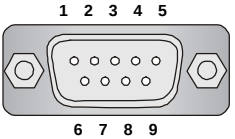


Connecteur VGA
(DB 15-pin)

Pin	Signal Description	Pin	Signal Description
1	RED	2	GREEN
3	BLUE	4	N/C
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	+5V	10	GND
11	N/C	12	SDA
13	Horizontal Sync	14	Vertical Sync
15	SCL		

Connecteur Port Série

La carte mère possède un connecteur 9 broches male (port série). Le port est un port de communication 16550A qui envoie/reçcoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez y brancher une souris série ou n'importe quel autre appareils série.



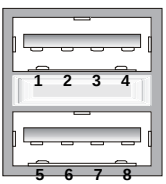
Connecteur DIN 9 broches mâle

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Connecteurs USB

La carte possède un OHCI (open Host Controller Interface) Bus Universel Série permettant la connnexion de matériels USB (clavier, souris...). Vous pouvez brancher directement vos produits USB sur ce connecteur.



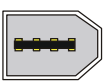
Ports USB

USB Port Description

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

IEEE 1394 Port (optionnel)

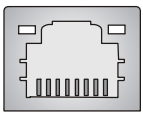
Le panneau arričre procure un port standard IEEE 1394. Ceci vous permet la connexion de vos matériels IEEE 1394, sans alimentation externe. Vous pouvez ainsi utiliser votre caméra numérique ou d'autres matériels utilisant cette norme.



1394 Port

LAN (RJ-45) Jack (Optionnel)

La cartre mère possède en option un connecteur jack RJ-45 permettant de se connecter à un LAN (Local Area Network). Vous pouvez connecter un câble LAN sur ce jack.



RJ-45 LAN Jack

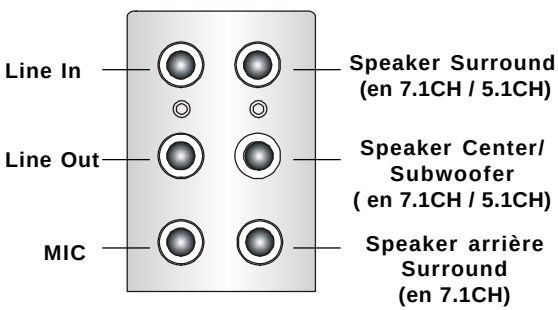
Giga-bit LAN Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	D0P	Differential Pair 0+
2	D0N	Differential Pair 0-
3	D1P	Differential Pair 1+
4	D2P	Differential Pair 2+
5	D2N	Differential Pair 2-
6	D1N	Differential Pair 1-
7	D3P	Differential Pair 3+
8	D3N	Differential Pair 3-

Audio Port Connectors

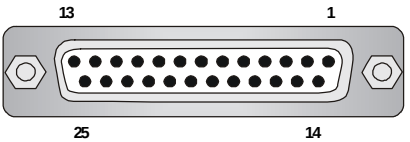
Les 3 conecteur de gauche sont utilisés pour la fonction 2 canaux (stéréo): **Line Out** est destiné aux enceintes ou écouteurs. **Line In** est prévu pour la connexion d'un matériel extérieur tel que lecteur CD. **Mic** est utilisé pour la connexion d'un microphone.

Cependant il existe une application audio avancée qui est procurée par Realtek CMI9880L et offrant du son **7.1**, permettant de passer de 2 à 4-/5.1-/7.1- canaux audio.



Connecteur port Parallèle : LPT1

La carte procure un connecteur (25 broches femelle) pour LPT. Un port parallčle est un port imprimante standard supportant les modes EPP (Enhanced Prallel Port) et ECP (Extended Capabilities Parallel Port.



Pin Definition

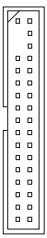
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	PaperEnd
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	AutomaticFeed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

Connecteurs

La carte est pourvue de connecteurs déstinés ą la connexion de FDD, IDE HDD, case, modem, LAN, USB Ports, IR module and CPU/System/Power Supply FAN.

Connecteur Lecteur Disquette : FDD1

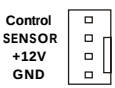
La carte est pourvue d'un connecteur de disquette qui supporte les disques de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.



FDD1

Connecteurs d'Alimentation: CPU_FAN1 CPU_FAN2/SYS_FAN1

Le CPU_FAN1 CPU_FAN2 (processeurt ventilateur) et SYS_FAN1 (ventilateur système1) supportent le +12V. Les connecteurs 3/4 broches sont acceptés. En connectant le cāble au connecteur, souvenez vous que le fil rouge est positif et doit źtre connecté au +12V, le fil noir est la masse et doit źtre connecté ą GND. Cette carte mčre ą un systčme de surveillance matériel intégré, vous devez donc utilsier un ventillateur avec des capteur de vitesse pour utiliser cette fonction de surveillance.



CPU_FAN1
CPU_FAN2



SYSFAN1

MSI Vous Rappelle...

1. *Toujours consulter votre revendeur au sujet du radiateur + ventilateur.*
2. *CPUFAN2 supporte le contrōle de ventilateur avec 3 ou 4 broches.*
3. *Assurez-vous de bien configurer le BIOS pour le* ***CPU FAN que vous utilisez en premier****. Veuillez vous reporter P3-19.*
4. *Veuillez visiter le site d'Intel pour connaītre le ventilateur de processeur adapté..*

Connecteurs Hard Disk: IDE1 & IDE2 (optionnel)

La carte mère possède 2 ports IDE qui supportent les fonctions indiquées ci-dessous.



IDE2 IDE1
(optionnel)

IDE1/2 Definition

IDE	VDMA	Controller	RAID	ATAPI
1	66/100	Intel ICH6	N/A	Yes
2	66/100/133	VIA VT6410	0/1	Yes

IDE1 (Connecteur IDE Primaire)
Le premier disque dur doit oujours źtre relié ą l'IDE1. Vous pouvez connecter un disque en "maītre" et un autre en "esclave" sur l'IDE1.

IDE2, IDE3 (Connecteur IDE secondaire et tertiaire)
IDE2 & IDE3 cpeuvent se voir connecté ą u maītre ou un esclave.

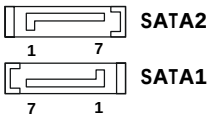
Par défaut IDE2 fonctionne en IDE. La fonction RAId peut źtre activée via le BIOS.

MSI Vous Rappelle...
Si vous installez 2 disques durs sur une mźme nappe, vous devez configurer le second disque en mode Slave (esclave) en bougeant des cavaliers. Pour cela il faut vous reporter ą la documentation du disque dur concerant le changement de cavaliers (jumpers).

Si vous désirez utliser la fonction RAID, veuillez faire un disuqe RAID ą partir des drivers du CD-ROM avant d'installer le systčme d'exploitation.

Connecteurs Serial ATA HDD : SATA1 & SATA2

La carte mère procure une interface Serial ATA très rapide. Les ports supportent la 1ère génération de Serial aTA avec un débit de 150MB/s et sont compatibles avec les spécificités Serial ATA 1.0. Chaque port peut supporter un matériel Serial ATA.

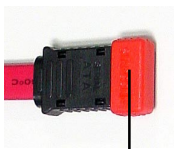


SATA1/SATA2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		

Câble Serial ATA





Retirer la protection avant connexion

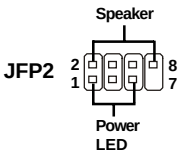
A connecter au port serial ATA

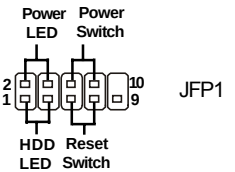
MSI Vous Rappelle...

Veuillez ne pas tordre le câble Série ATA ą 90˚, cela pourraīt l'endommager et entraīner la perte de données lors des phases de transfert de ces derničres.

Connecteurs Front Panel : JFP1 & JFP2

La carte mère possède 2 connecteurs en façade pour les connections éléctriques de l'interrupteur en façade et des LEDs. JFP1 est compatible avec le guide Intel® Front Panel I/O Connectivity Design.





JFP1 Pin Definition

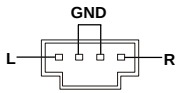
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

Connecteur CD-In : JCD1

Connecteur permettant le branchement audio du CD-Rom



JCD1

Connecteur Front Panel Audio : JAUD1

Le connecteur audio JAUD1 front panel vous permet de connecter le front panel audio qui est coimpatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



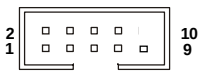
JAUD1

JAUD2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	PORT 1L	Analog Port 1 - Left channel
2	GND	Ground
3	PORT 1R	Analog Port 1 - Right channel
4	PRESENCE#	Active low signal - signals BIOS that a High Definition Audio dongle is connected to the analog header. PRESENCE# = 0 when a High Definition Audio dongle is connected.
5	PORT 2R	Analog Port 2 - Right channel
6	SENSE1_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK1
7	SENSE_SEND	Jack detection sense line from the High Definition Audio CODEC jack detection resistor network
8	KEY	Connector Key
9	PORT 2L	Analog Port 2 - Left channel
10	SENSE2_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK2

Connecteur Port Série : JCOM2

La carte offre un port série JCOM2. Port 16550A de communication rapide qui peu envoyer/recevoir 16 bytes FIFO. Vous pouvez connecter une souris ou un autre matériel ici..



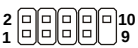
JCOM2

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Connecteurs USB Front : JUSB1 & JUSB2

La carte mère offre deux connecteurs standards USB 2.0 *JUSB1 & JUSB2* . La technologie USB 2.0 permet d'augmenter le taux de transfert des données jusqu'à 480Mbps, soit 40 fois la vitesse de l'USB 1.1, et permet la connexion d'appreils photos numériques, imprimantes ...



JUSB1, JUSB2
(USB 2.0)

JUSB1 & JUSB2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key (no pin)	10	USBOC

Bracket USB 2.0

A connecter sur
JUSB1 ou JUSB2



Connecteur SPDIF : JSPD1

Le connecteur est utilisé pour connecterune interface SPDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) permettant ainsi une transmission audio numérique.



JSPD1 Pin Definition

PIN	SIGNAL
1	VCCS
2	SPDIF0
3	GND

Connected to JSPD1

JSPD1 supporte SPDIF en sortie uniquement et est relié ą un bracket externe.



Bracket SPDIF (Optionnel)

Connecteur IEEE 1394 : JFW1 (optionnel)

La carte procure un connecteur 1394 qui vous permet la connexion d'un bracket externe IEEE1394.



JFW1

Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground
5	TPB+	6	TPB-
7	Cable power	8	Cable power
9	Key (no pin)	10	Ground

Cavaliers

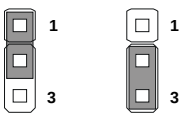
La carte mčre possčde des cavaliers, chacun permettatn l'aaccčs ą un e fonction précise. Dans cette partie vous trouverez des explications sur ceux-ci.

Cavalier Clear CMOS : JBAT1

Une batterie doit être utilisée afin de retenir la configuration du système paramètrée dans la RAM CMOS. Placez un cavalier sur les broches 1-2 de JBAT1 afin de conserver les données du CMOS. Suivez les instructions pour procéder à l'éffacement :



JBAT1



Conserve données Effacer données

MSI Vous Rappelle...

Vous pouvez effacer le CMOS en plaçant le cavalier sur les broche 2-3, lorsque le système est éteint. Replacez ensuite le cavalier sur 1-2. N'effacez jamais le CMOS lorsque le système est allumé,cela endomagerait la carte mère.

Slots

La carte offre 1 slot PCI Express x16, un slot PCI Express x1, et 2 slots PCI 32bit.

Slots PCI Express

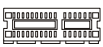
le slot PCI Express, possède une grnade bande passante, une technologie d'interconnexion et supporte les plateformes Intel et la technologie HT (hyper threading).

L'architecture du PCI Express procure des performances importantes avec un taux de transfert de 2.5 Giga par seconde. L'architecture PCI Express procure une infrastructure performante pour le grpahique (PDF, 166Kb) et double la capacité de l'AGP8x.

Vous pouvez insérez les cartes que vous voulez en fonction de vos besoins. Lors de la mise en place ou lorsque vous retirez une carte d'extension, assurez-vous aant oute chose que le PC n'est plus relié au secteur.



slot PCI Express x16



slot PCI Express x1

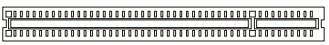
MSI Vous Rappelle...

1. *Le slot PCI Express x16 slot peut aussi supporter les cartes d'interface ADD2.*
2. *PCI Express x16 n'est pas disponible avec les cartes 915GV/910GL. Mais le slot sera disponible pour les cartes d'interface ADD2 sur les 915G/915GV/910GL.*

Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)

Le slot PCI permet la connexion de cartes d'extension. Lors de la mise en place ou lorsque vous retirer un carte PCI assurez-vous que l'alimentation n'est plsu reliée au PC, cela pourraīt endommager votre systčme. Cependant il est impératif de lire la documentation de votre matériel avant de la brancher afin de savoir quels sont les réglages ou configuration qu'il est nécessaire de mettre en place (BIOS, cavalier etc..

Le slot PCI orange (PCI3) peut aussi fonctionner comme un slot de communication vous permettant a connexion de cartes réseaux sans fil MSI.



Slots PCI

PCI Interrupt Request Routing

Les IRQ envoient grāce ą des signaux, des messages d'interrutpion en direction du microprocesseur. Les broches d'IRQ pour "AGP/PCI/USB/Promise" IRQ pins sont généalement connectées au PCI bus INT A# ~ INT D# de la faēon suivante :

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

3

Setup du BIOS

Ce chapitre procure des informations sur le programme de BIOS et vous permet de configurer le systčme pour une utilisation optimale. Vous devez entrer dans le setup lorsque :

- Une erreur apparaît à l'écran lors de la phase de boot.
- Vous devez changer les paramètes afin de personnaliser ces derniers.



MSI vous rappelle..

1. Les descriptions de cette rubrique sont soumises à des mises à jour régulieres. Ainsi ces descriptions peuvent être légèrement différentes de votre BIOS actuel.

2. Lors du démarrage, la version du BIOS est visible sur la première ligne après la vérification de la mémoire. Le format habituellement utilisé est: W7030MS V1.1 040104.

1ère lettre se rapporte à A=AMI(R); W=AWARD(R)
2ème - 5ème lettre se rapporte au modèle.
6ème - 7ème lettre sont les lettres du fabricant de la carte: MS V2.0 renvoie la version du BIOS.
040104 renvoie à la date de parution du BIOS.

Entrer dans le Setup

Allumez votre ordinateur, le système lance le processus de POST (Power On Self Test). Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur le bouton <DEL> pour entrer dans le setup.

DEL:Setup F11:Boot Menu F12:Network boot TAB:Logo

Si le message disparaît avant que vous ne puissiez entrer dans le setup, redémarrez votre ordinateur en appuyant sur le bouton RESET. Vous pouvez aussi utiliser simultanément la combinaison de touches : <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Touches de Contrôle

<↑>	Se déplacer au champ précédent
<↓>	Se déplacer au champ suivant
<←>	Se déplacer vers la gauche
<→>	Se déplacer vers la droite
<Enter>	Choisir un élément
<Esc>	Quitter ou retourner au menu principal.
<+/PU>	Augmente la valeur numérique ou change l'option.
<-/PD>	Diminue la valeur numérique ou change l'option.
<F1>	Aide générale, uniquement pour les éléments principaux
<F5>	Charge les valeurs précédentes
<F6>	Charge les valeurs par défaut
<F7>	Charge les valeurs optimisées par défaut

Obtenir de l'aide

Une fois entré dans l'utilitaire, le premier menu que vous voyez est celui du menu principal.

Menu Principal

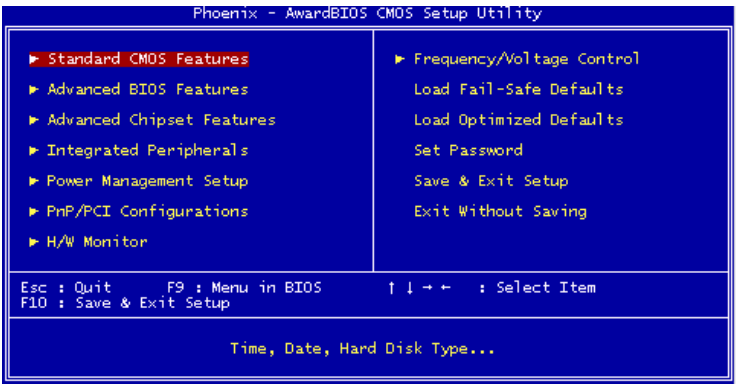
Le menu principal affiche les catégories disponibles pour le paramétrage du BIOS. Utilisez les flèches pour vous déplacer et la touche entrée pour effectuer une sélection.

Paramètres par défaut

Le paramètre Optimal Defaults du BIOS permet d'obtenir pour le système, des performances optimales.

Menu Principal

Une fois entré dans l' AMIBIOS NEW SETUP UTILITY, le Menu prinicpal appraït ą l'écran. Utilisez les flčches pour vous diriger et appuyez sur <Entrer> pour accéder aux sous-menus.



Standard CMOS Features
Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features
Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features
Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Integrated Peripherals
Utilisez ce menu pour changer les choix relatifs aux périphériques intégrés.

Power Management Features
Utilisez ce menu afin de spécifier vos choix pour la gestion de l'energie.

PNP/PCI Configurations
Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

H/W/ Monitor
Voir les statuts des CPU, ventilateur, et alarme système.

Frequency/Voltage Control
Utilisez ce menu pour spécifier les paramétrages liés au contrôle de la fréquence/ voltage.

Load Fail-Safe Defaults
Utilisez ce menu afin de charger les valeurs définies en usine pour le BIOS, offrant ainsi des performances stables.

Load Optimized Defaults
Charge les paramètres optimum du BIOS sans affecter la stabilité du système.

Set Supervisor Password
Ce menu permet d'entrer un mot de passe superviseur.

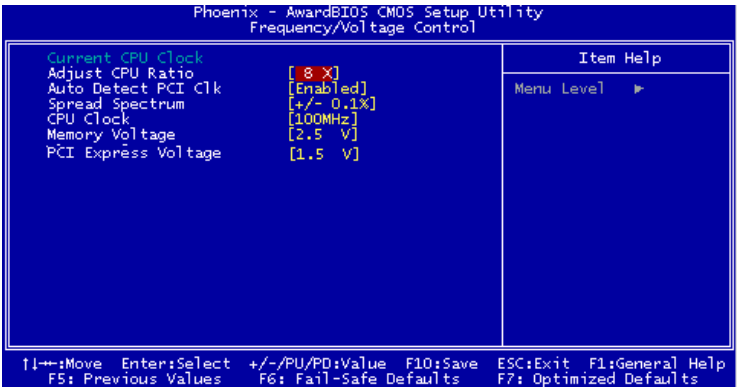
Set User Password
Ce menu permet d'entrer un mot de passe utilisateur.

Save & Exit Setup
Les modifications sont enregistrées dans le CMOS avant la sortie du setup

Exit Without Saving
Les modifications sont abandonnées avnt la sorti du setup.

Contrôle Fréquence/Voltage

Utilisez ce menu pour modifier les paramètres liés au contrôle de la fréquence/voltage.



Current CPU Clock
Vous montre la fréquence actuelle de l'horloge du CPU (lecture uniquement).

Adjust CPU Ratio
Vous pouvez overclocker le processeur (si celui-ci le supporte!) en spécifiant le ratio du CPU (multiplicateur d'horloge). Les options : Min: [8], Max: [50].

Auto Detect PCI Clk
Cet élément est utiliser pour détecter les slots PCI. En position [Enabled], le système va couper l'alimentation des slots PCI non utilisés afin de réduire les EMI (interférences electro-magnétiques). Les options: [Enabled], [Disabled].

Spread Spectrum
Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum reduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laisser l'option sur *Disabled,* ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez *Enabled* pour rédiure les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème. Les options : [Disabled], [Enabled].

Memory Voltage
Modifier les voltage DDR peut accroître la vitesse de la DDR. Mais ces changements peuvent provoquer des instabilités, c'est pourquoi **il n'est pas recommandé de faire des modifications ą long terme**.

PCI Express Voltage
Le voltage PCI Express est possible ici, il permet d'augmenter les performances de votre système d'affichage AGP/PCI Express (carte graphique) lors de l'overclocking, mais la stabilité n'est pas assurée.