

Chapitre 1

INTRODUCTION

La carte MS-6178 MICRO ATX WH5 est une carte mère hautes performances basée sur le chipset Intel® 810 . La MS-6178 est destinée à accueillir les processeurs Intel® Celeron™ (PPGA) pour le marché des PC de bureau ou personnels basics.

Le chipset Intel® 810 chipset est la première génération de chipset intégré à destination des processeurs Intel® Celeron™. L'architecture de l'accélérateur graphique inclus des moteurs multimédias fonctionnant en parallèle pour donner de hautes performances en 3D, 2D et capacité en "motion compensation" (décodage vidéo MPEG 1/2). Un contrôleur de mémoire intégré centralisé alloue des portions de la mémoire aux multiples agents système afin d'optimiser cet espace mémoire. Le nouveau composant d'interconnexion du chipset, l'interface hub, est inclus dans le nouveau chipset Intel® 810, pour donner un canal de communication efficace entre le hub de contrôle mémoire et de hub de contrôle I/O.

The Intel® 810 chipset contient trois centres principaux : le hub de contrôle graphique et mémoire (GMCH/GMCH0), hub de contrôle I/O (ICH0/ICH) et le hub (FWH). Le GMCH intègre un contrôleur de bus 66/100MHz de la famille P6, un accélérateur 2D/3D, un contrôleur de SDRAM 100MHz et un hub d'interface hautes vitesses pour la communication avec ICH0/ICH. The ICH0/ICH intègre un contrôleur Ultra ATA/33(ICH0) or Ultra ATA/66(ICH), un contrôleur USB, une interface contrôleur LPC, une interface contrôleur FWH, une interface contrôleur PCI, un contrôleur digital AC'97 et une interface hub pour la communication avec les GMCH/GMCH0.

Le composant Intel® 82802 Firmware Hub (FWH) est partie intégrante du chipset Intel® 810. Le FWH est la clé d'une future sécurité et d'une future infrastructure de management.

1.1 CARACTERISTIQUES

CPU

- Support Socket370 pour processeurs Intel® Celeron™.
- Supporte 300MHz, 333MHz, 366MHz, 400MHz, 433MHz, 466Mhz ou plus

Chipset

- Chipset Intel® 810 (GMCH/GMCH0) . (421 BGA)
 - Contrôleur graphique intégré
 - Architecture Intel DDM
 - Mémoire SDRAM indépendante du bus
 - Supporte 4MB de Cache pour l’affichage (seulement sur l’GMCH)
- Chipset Intel® ICH/ICH0 . (241 BGA)
 - Contrôleur intégré AC’97
 - 2 canaux IDE , supportant l’ATA66 (seulement pour l’ICH)
 - Low pin count interface for SIO

Bus principal : Front Side Bus (FSB)

- 66/100MHz sont supportés.

Mémoire principale

- Supporte deux barrettes 168 pin DIMM.
- Supporte un maximum de 256MB(technologie 64Mbit) ou 512MB(technologie 128Mbit) de SDRAM par barrette.

Connecteurs

- Un connecteur AMR (Audio Modem Riser) et un connecteur PTI (PanelLink TV-Out Interface).
- Trois connecteurs 32-bit PCI maître.
- Supporte l’interface de bus PCI en 3.3v/5v.

Contrôleur intégré IDE

- Un contrôleur intégré sur le chipset ICH/ICH0 permet les modes IDE HDD/CD-ROM en PIO, Bus Master, Ultra DMA/33 et Ultra DMA/66 .
- Permet de connecter jusqu’à quatre périphériques.

Périphériques intégrés

- Sont inclus:
 - 1 port pour lecteurs de disquettes au format 360K, 720K, 1.2M, 1.44Met 2.88Mbytes.
 - 2 ports séries (COMA + COMB)
 - 1 port parallèle qui supporte les modes SPP/EPP/ECP.
 - 2 ports USB et un connecteur USB
 - 1 connecteur IrDA en SIR.
 - 1 port VGA

Vidéo

- Chip intégré GMCH
- Graphiques 2D/3D Graphics
- 4MB de cache (SGRAM/SDRAM) en option.

Audio

- Chip intégré ICH (Audio logiciel)
 - Compatible AC'97
- Aureal Vortex 8810. (Chipset Optionel)
 - Accélération matériel DirectSound
 - Post processing matériel
 - Aureal Soft Wavetable
 - Aureal Soft A3D
 - Compatibilité Sound Blaster totale
 - Aureal Enhanced Motorola Softmodem avec support SiliconDAA.

BIOS

- Le BIOS de la carte mère est de type "Plug & Play" BIOS qui donc, détecte le périphériques et extensions sur la carte automatiquement.
- La carte mère permet la gestion des fonctions Desktop Management Interface(DMI) qui permet d'enregistrer les spécifications de votre carte.

Dimension

- Format Micro ATX

Mounting

- 6 trous de montage.
-

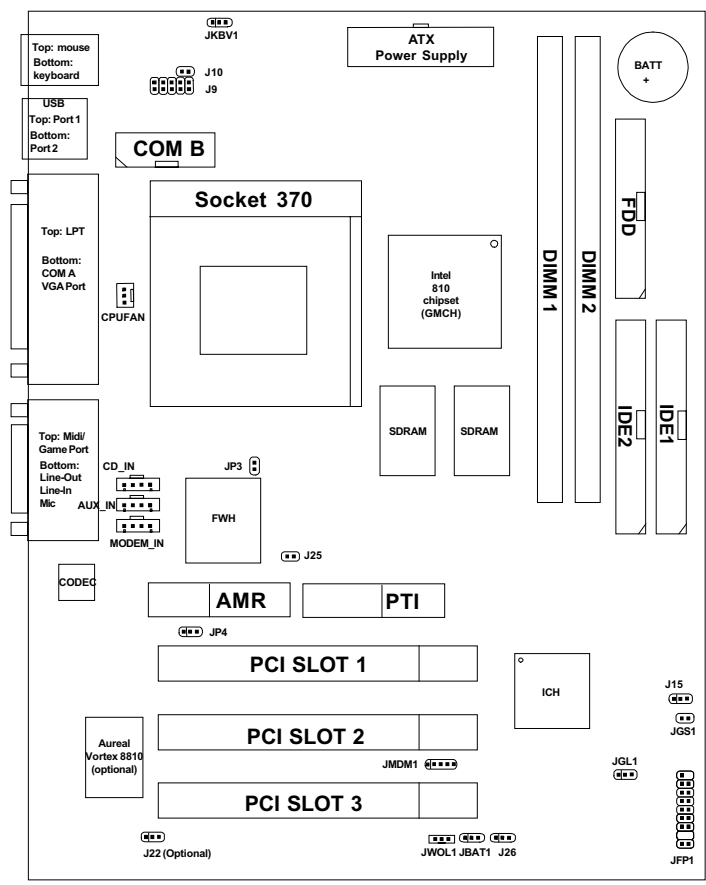
Système de surveillance du matériel

- Détection de la vitesse de rotation du ventilateur CPU
- Contrôle du ventilateur CPU (celui-ci s'arrête automatiquement lorsque le PC entre en veille)
- Détection des voltages du système
- Alerte surchauffe CPU .
- Affichage des voltage en cours

Autres possibilités

- Réveil par mot de passe clavier (réservé)
- Réveil par le réseau
- Réveil par modem interne ou externe

1.2 Schéma de la carte



CARTE MERE MS-6178 MICRO ATX WH5