

Chapitre 1

INTRODUCTION

La carte mère MS-6301 ATX CA8 est une carte haute-performance pour micro-ordinateur basée sur le chipset i820. Elle est conçue pour supporter les processeurs Intel® Pentium® II/III, pour un usage professionnel ou personnel.

Le chipset i820 d'Intel® est la première génération de chipset optimisée pour les processeurs Intel® Pentium® II/III. Un arbitreur intégré alloue la bande passante aux divers composants du système pour une optimisation maximum de la mémoire. Une nouvelle architecture de type HUB améliore la communication entre le contrôleur mémoire et le contrôleur Entrée/Sortie.

Le chipset i820 est composé de 4 chips : le Contrôleur Mémoire (MCH), le Traducteur Mémoire (MTH), le Contrôleur Entrée/Sortie (ICH) et le Firmware Hub (FWH). Le MCH supporte les fréquences internes CPU à 100MHz/133MHz, un contrôleur SDRAM à 100 MHz via le MTH, et un canal à haut-débit pour communiquer avec le ICH. Le ICH intègre un contrôleur IDE Ultra ATA 66, un contrôleur USB, un contrôleur interface LPC, un contrôleur FWH, un contrôleur PCI, un contrôleur AC'97 Digital, et un canal à haut-débit pour communiquer avec le MCH.

Le Firmware Hub 82802 d'Intel® est un des composants du i820 . Il est la clé qui permettra une plus grande sûreté du système ainsi qu'une meilleure gestion du réseau.

1.1 Spécifications de la carte mère

CPU

- Supporte les processeurs Intel® Pentium® II/III & Coppermine avec une fréquence FSB de 100/133MHz FSB.
- Supporte les processeur utilisant une fréquence de 350/400/450/500/533/600MHz voir plus.

Chipset

- Chipset i820 Camino d'Intel®. (324 BGA)
 - Optimisé pour le processeur Pentium® III
 - Slot Universel AGP 4x/2x
 - Support la fréquence FSB 100/133MHz
- Chipset Intel® ICH . (241 BGA)
 - Intègre un contrôleur AC'97
 - 2 ports pour IDE , à la norme ATA66
 - Interface Low Pin Count (LPC) pour les entrées/sorties
- Chipset Intel® MTH (241 BGA)

Fréquence (FSB)

- la carte supporte les fréquences FSB 100/133MHz.

Mémoire principale

- Supporte jusqu'à 3 barrettes DIMM 168 broches.
- Supporte un maximum de 512Mo ou 1Go (32Mx4) SDRAM DIMM.
- Supporte seulement la SDRAM sans la fonction ECC.

Slots

- 1 AMR (pour un carte d'émulation Modem/Audio)
- 1 slot AGP (Port Graphique Accélééré).
 - compatible à la nomre AGP
 - AGP 66/133/266MHz
- 5 bus PCI 32 bits Master et un slot ISA (optionnel) 16 bits.
- Supporte les interfaces 3.3v/5v.

IDE

- Le chipset ICH intègre un contrôleur IDE supportant jusqu'à 4 périphériques IDE (disque dur, CD-ROM...) avec PIO, en mode Bus Master ou Ultra DMA 33 et 66.
- Permet de connecter jusqu'à 4 appareils IDE .

Périphériques

- La carte intègre les contrôleurs de périphérique suivant :
 - 1 port pour 2 lecteurs de disquette de type 360Ko, 720Ko, 1.2Mo, 1.44Mo et 2.88Mo.
 - 2 ports séries (COMA + 1 COMB)
 - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
 - 2 ports USB
 - 1 connecteur Infrarouge IrDA à la norme SIR.

Audio

- Le chipset ICH intègre un contrôleur Audio AC'97
- Creative CT5880. (Optionnel)
 - Synthétiseur 64 voix avec Table d'échantillon
 - Librairie de son de plus de 4000 échantillons
 - Supporte SPDIF (AC3)
 - Support les normes Microsoft Direct Sound, Direct Sound 3D, Direct Music, et A3DAPI.

BIOS

- La carte mère utilise un Bios "Plug and Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'extention de façon automatique.
- La carte mère comporte la fonction Desktop Management Interface(DMI) qui enregistre les spécifications de votre système.
- Paramétrage sur voltage et des fréquences par leBIOS
- Protection FWH Flash BIOS

Dimension

- Format ATX: 30.5cm x 21cm

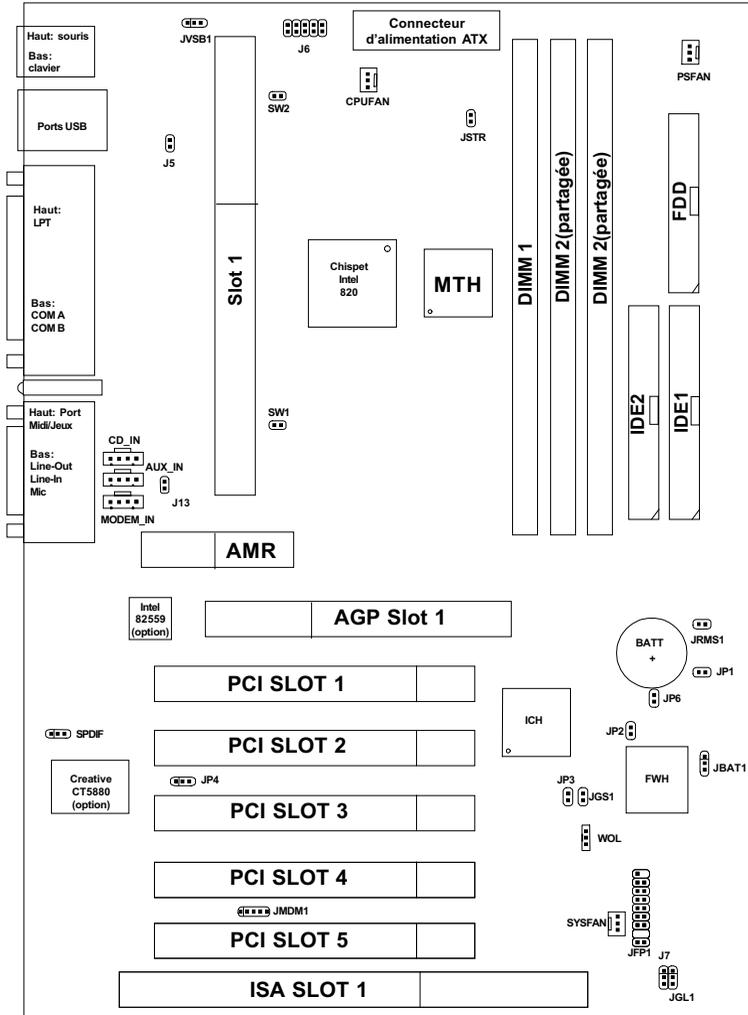
Montage

- 6 trous de montages.

Autre specifications

- Paramétrage de la vitesse et du coefficient multiplicateur du processeur par le BIOS.
- Paramétrage des voltages Core et IO du processeur par le BIOS.
- Protection FWH Flash BIOS
- Système Diagnostitic LED
- Protection du bouton Reset
- Fonction d'allumage par la souris ou le clavier
- Supporte le mode Suspend to RAM (STR)

1.2 Shéma de la carte mère



Carte mère MS-6301 ATX CA8