

Chapitre 1

INTRODUCTION

La carte mère MS-6309VA5 est une carte mère haute-performance pour micro-ordinateur basée sur le chipset VIA VT82C694X. Elle est conçue pour supporter les processeurs Intel® Pentium® II/III Celeron ou Coppermine, pour un usage professionnel ou personnel.

L'Appolo Pro 133A (VT82C694X) sur socket 370 permet aux CPU et à la mémoire SDRAM d'atteindre une fréquence de 133MHz. L'Apollo Pro 133A supporte une fréquence de 66MHz, sur socket 370 (processeur Intel Celeron), jusqu'à 133 MHz. Les principales spécificités de l'Appolo Pro 133 A-North Bridge sont: Slot-1 ou Socket-370 CPU (Front Side Bus), Mémoire DRAM Interface (66/100/133MHz), slot AGP (66MHz), supporte les Bus PCI (33MHz), et Mobile Power Management.

Le VT82C686A PSIPC (PCI Super-I/O contrôleur de périphériques intégrés) assure de hautes performances. Il est très efficace, et totalement compatible avec les composants supportant les processeurs Intel et autres. Ceci grâce aux bus PCI permettant d'accéder à toutes les fonctionnalités Microsoft PC99 compatibles avec le système des bus PCI/Isa .

1.1 Spécifications de la carte mère

CPU

- Socket 370 pour processeur Intel® Celeron™/ Coppermine.
- Supporte les processeurs 233MHz, 266MHz, 300MHz, 333MHz, 350MHz, 400MHz, 450MHz, 500MHz, 533MHz...667MHz et plus.
- **Socket 370 pour processeur Intel® Pentium® II/III ou Celeron™/Coppermine**
- Supporte les processeurs 233MHz, 266MHz, 300MHz, 333MHz, 350MHz, 400MHz, 450MHz, 500MHz, 533MHz...667MHz et plus.

Chipset

- Chipset VIA® 694X. (510BGA)
 - Supporte la fréquence FSB à 133MHz
 - Slot Universel AGP 4x et PCI plus Advanced ECC Memory Controller
 - Support PC100/133 SDRAM, technologie VCM
- Chipset VIA® VT82C686A. (352 BGA)
 - Specification Advanced Power Management
 - Intègre les entrées/sorties (FDC,LPT,COM 1/2, et IR)
 - Direct Sound AC97 Audio
 - Dual bus Master IDE ultra DMA 33/66
 - ACPI

Bus d'horloge (FSB - Front Side Bus)

- 66.6MHz et 133MHz sont supportés.

Mémoire Principale

- Supporte six banques mémoires utilisant 3 barettes DIMM 168-pin unbuffered.
- Supporte un maximum 1.5Go (32M X 8)
- Supporte la fonction ECC(1-bit Error Code Correct).
- Supporte les barettes DIMM 3.3v SDRAM.

On-Board IDE

- Le controleur IDE intégré au chipset VIA VT82C686A permet aux disque(s) dur(s), CDROM en mode PIO un transfert des données en ultra
-

DMA 33/66.

- 5 slots PCI 32-bit Master et 1 slots ISA 16-bit (avec un slot ISA/PCI partagé).
- Supporte les cartes PCI 3.3v/5v.

Contrôleur IDE intégré

- Un contrôleur IDE VT82C686B permettant l'installation de disques durs, lecteur CD-ROM en mode PIO, Bus Master et Ultra DMA 33/66.
- Peut détecter jusqu'à 4 périphériques IDE.

Périphériques intégrés

- Les périphériques intégrés sont :
 - 1 contrôleur floppy supportant jusqu'à 2 lecteurs 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.
 - 2 ports séries (COMA + COMB)
 - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
 - 2 ports USB
 - 1 connecteur IrDA/HP à la norme SIR.

AUDIO:

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

Direct Music, et A3DAPL.

BIOS

- La carte mère utilise un BIOS "Plug & Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'extensions de façon automatique.
- La carte mère comporte la fonction DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécifications de votre système.

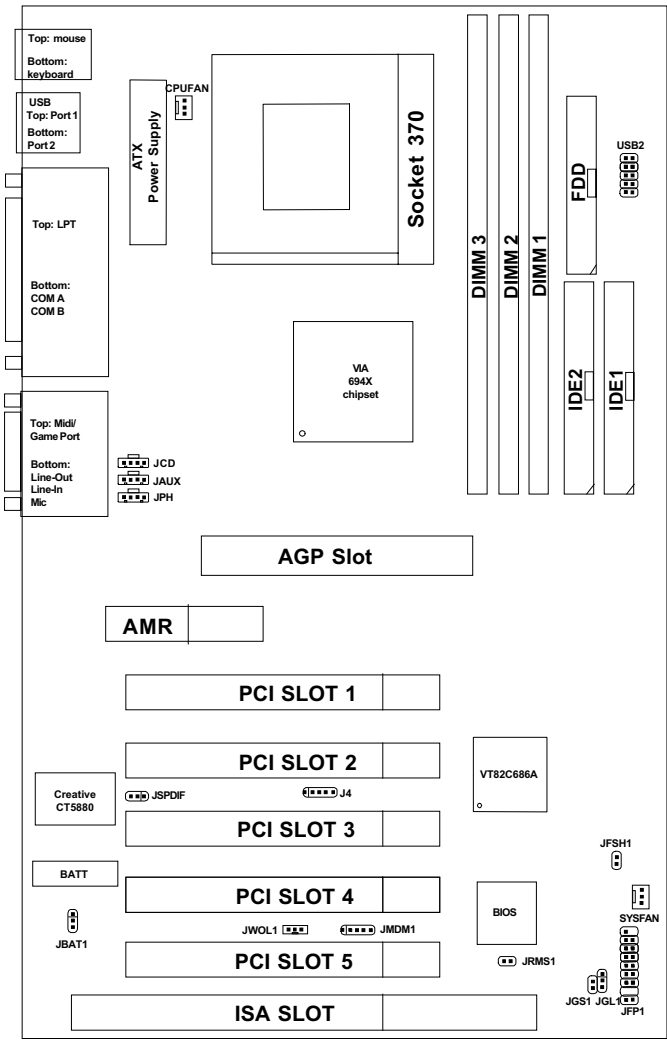
Dimension

- Format ATX : 30,4cm(l) x 19.2cm(L) x 4 couches PCB

Montage

- 6 trous de montage.

1.2 Schéma de la carte mère



Carte mère MS-6309 ATX VA5