Chapitre 1

INTRODUCTION

La carte mère MS-6199VA ATX VIA est une carte mère haute-performance pour micro-ordinateur basé sur le processeur Intel® Pentium® II/III. Le processeur Intel® Pentium® II/III utilise la technologie MMX™ (Multimedia Extension).

La carte mère utilise le contrôleur système VIA® VT82C693A supportant les bus PCI/ISA, les standards d'économie d'énergie, ainsi qu'un port AGP. Le contrôleur VIA® VT82C596B intègre toutes les fonctions nécessaires telles que l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). L'ACPI offre des fonctions d'économie d'énergie supplémentaires pour l'OSPM(OS Direct Power Management). Le chipVIA® VT82C596B permet également le transfert IDE selon la norme Ultra DMA/66 qui offre un débit théorique de 66Mo/s.

La carte mère comporte également un système de surveillance du matériel. Ses fonctions comprennent : Détection des ventilateurs CPU /Alimentation/ boîtier, surveillance du voltage CPU/Carte mère, Surveillance des températures, nottament grâce au système exclusif TOP TECH II.

1.1 Spécification Technique

CPU

- Slot 1 pour processeur Intel® Pentium® II/III ou Celeron™.
- Supporte 233MHz, 266MHz, 300MHz, 333MHz, 350MHz, 400MHz, 450MHz, 500MHz, et plus.

Chipset

- VIA® VT 82C693A + VT82C596B.

Bus d'horloge (FSB - Front Side Bus)

- 66.6MHz, 100MHz, 133MHz et d'autres fréquences sont disponibles.

Mémoire Principale

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

Slots

- Un slot AGP.
  - Compatible avec les spécifications AGP
  - Supporte les cartes AGP 66/133MHz 3.3v
- 5 slots PCI 32-bit Master et 2 slots ISA 16-bit (avec un slot ISA/PCI partagé). *Voir Chapitre 2-34 pour plus de détails.
- Supporte les cartes PCI 3.3v/5v.

Contrôleur IDE intégré

- Un contrôleur IDE VT82C596B permet l'installation de disques durs, lecteur CD-ROM en mode PIO, Bus Master et Ultra DMA/33.

- 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 à la norme SIR.

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.
- Fonction ACPI(Advanced Configuration and Power Interface).
- Fonction Anti-Virus Bios.
- Fonction blocage du bios

Dimension

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

Montage

- 6 trous de montage.

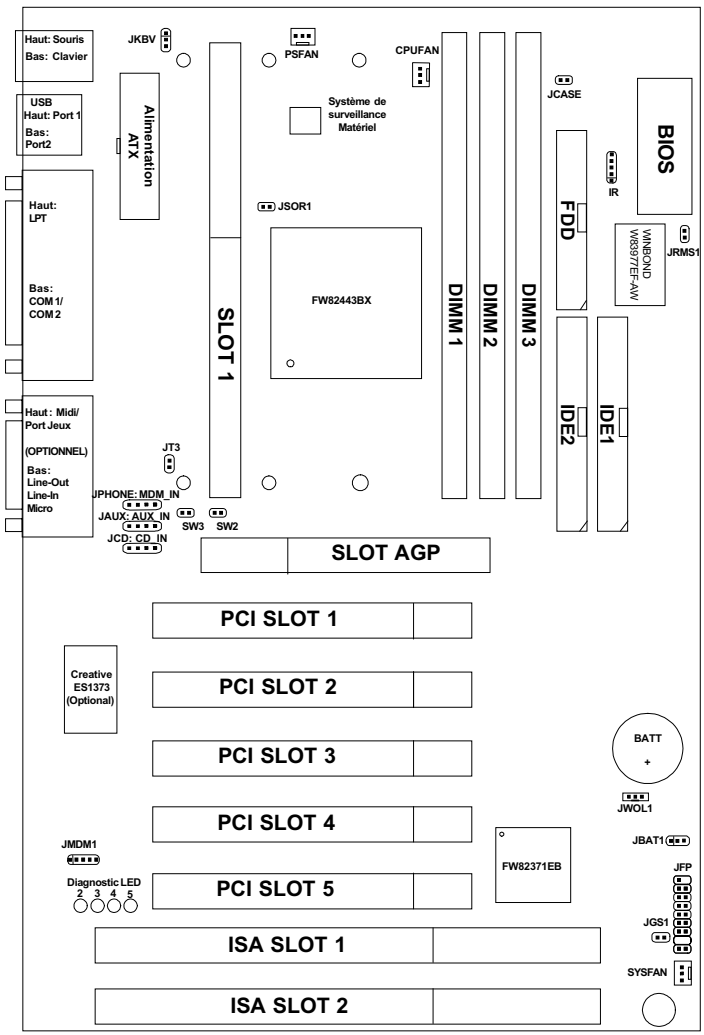
Système de surveillance du matériel

- Détection des ventilateurs CPU/Alimentation/Boîtier
- Contrôle de la température du CPU, déterminant la vitesse de rotation du ventilateur à l'aide du logiciel PC ALERT (le ventilateur s'arrête automatiquement lorsque le système entre en mode veille).
- Détection du voltage.
- Détection 5Volts Stand By et du voltage de la batterie
- Alerte en cas de surchauffe du processeur

Autres Fonctions

- Réveil par Mot de passe
- Réveil par réseau - LAN Wake-Up
- Réveil par Modem - Internal/External Modem Wake-Up
- Mode Suspend To DRAM (nécessite une alimentation 5V Stand by fournissant 1A)

1.2 Schéma de la carte mère



Carte mère MS-6163 PRO