

Chapter 1

INTRODUCTION

La carte mère MS-K7 Pro est une carte haute performance pour micro-ordinateur basée sur le processeur AMD® Athlon. La carte MS-K7 pro intègre également toutes les technologies du chips audio Créative CT5880 PCI. Le processeur AMD® Athlon™ est le dernier processeur de la famille AMD K86™.

La carte mère utilise le contrôleur système AMD® 751 et le contrôleur de périphériques AMD® 756. Le contrôleur système AMD® 751 comporte : l'interface système S2k supportant une horloge à 100MHz et le multiplicateur de transfert double-data rate (DDR), une interface bus PCI 33MHz 32-bits supportant jusqu'à 6 Masters (Maître), une interface compatible AGP 1.0 66MHz supportant le mode de transfert de données 2x, ainsi que le support de mémoire haut débit, prévu pour les mémoires de type 100MHz SDRAM (compatible PC-100-DIMM) avec auto-détection de présence (SPD). Le contrôleur de périphériques AMD® 756 comporte un contrôleur de bus ISA, un contrôleur E-IDE supportant le mode Ultra DMA-66, ainsi qu'un contrôleur clavier et souris.

La carte MS-K7 Pro est l'une de modèle à utiliser le chipset AMD® 750 (AMD® 751 et AMD® 756), supportant le processeur AMD® Athlon™ sur Slot A.

1.1 Spécifications de la carte mère

PROCESSEUR

- Emplacement slot A pour processeur AMD
- Fréquence supportée: 500/550/650/800 et plus

Chipset

- AMD Irongate (chipset nord)
 - 200 Mhz EV6 System interface speed
 - 100 Mhz SDRAM
 - 1x/2x AGP
- AMD 756 (Viper) (chipset sud)
 - OHIC USB
 - ACPI Power Management

Fréquence FSB (Bus d'horloge)

- De 100 Mhz à 150 Mhz en passant par 32 fréquences différentes (qui supporte jusqu'à 200 MHz fréquence externe)

Mémoire Principale

- 3 supports DIMM 168 broches, permettant d'utiliser jusqu'à 768 Mo de mémoire SDRAM.
- Supporte les mémoires avec contrôle d'erreur de type ECC.
- Supporte les mémoires PCI 100 3.3 V

Slots

- Intègre un bus graphique AGP 66/133 Mhz, compatible avec les cartes AGP 2x, 3.3 V supportées
- 6 bus PCI 32 bits (5 Masters), à la norme PCI 2.2
- 1 bus ISA 16 bits
- Supporte les interfaces PCI 3.3/5 V

Contrôleur IDE intégré

- Le contrôleur IDE intégré au chipset AMD[®] 756 permet l'utilisation de disque durs/ lecteurs CD-ROM en mode PIO et Ultra DMA/66
 - Permet de brancher jusqu'à 4 périphériques IDE
-

Périphériques

·La carte vous fournit les périphériques suivants:

- Un port pour disquette supportant 2 FDD avec 360K/ 720K/ 1.2M/ 1.44M/ et 2.88 Mo.
- Deux ports séries (COM A+COM B)
- Un port parallèle supportant le mode SPP/EPP/ECP.
- Deux ports USB
- Un connecteur IrDA pour SIR.

BIOS

·Bios installé sur Flash EPROM. Compatible Plug'n Play, DMI, et Power Management... avec mise à jour sur Internet.

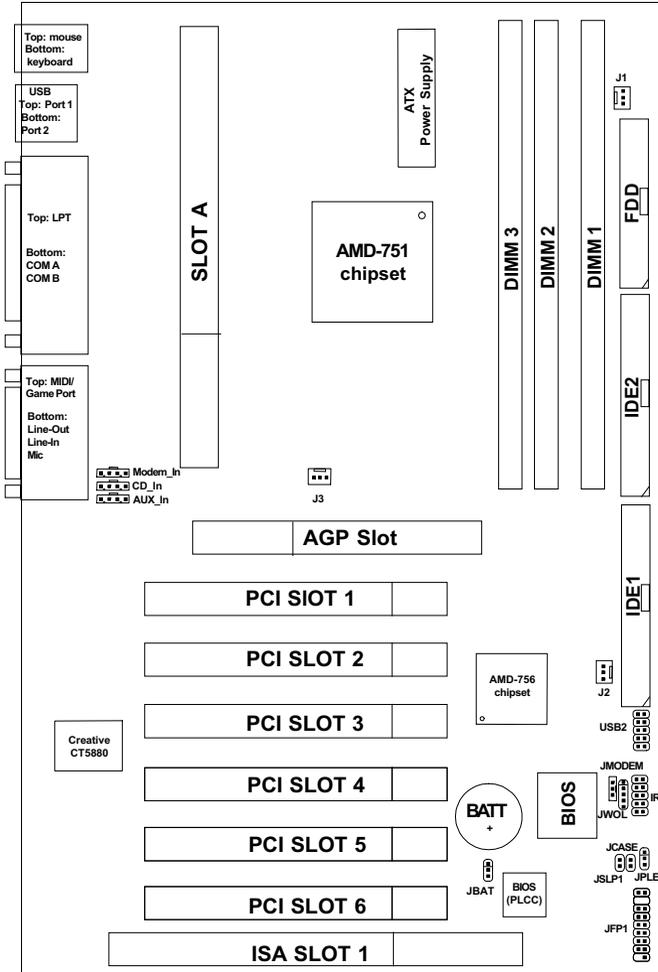
Dimension

·Format ATX 30.2cm x 20.9 cm, 4 couches

Montage

·7 trous de montages

1.2 Schéma de la carte mère



Carte mère MS-6195 ATX IR3 (K7 Pro)