

Carte mère GA-8IG1000MK  
pour processeur P4 Titan Series

# MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeur Pentium® 4

Rév. 1001

12MF-8IG1KMK-1001

## Chapitre 1 Introduction

### Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"><li>• Format Micro ATX 24.3cm x 24.3cm ,PCB 4 couches</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Support Socket 478 pour processeurs Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li><li>• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott)</li><li>• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec la Technologie HT *</li><li>• Intel® Pentium® 4 avec FSB de 800/533/400MHz</li><li>• Cache niveau secondaire en fonction du CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Chipset 865G HOST/AGP/Contrôleur</li><li>• Hub Contrôleur d'E/S ICH5</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 emplacements DIMM DDR de 184-broches</li><li>• Supporte la DIMM DDR400/DDR333/DDR266 à Double-Canal</li><li>• Supporte la DRAM unbuffered 128MB/256MB/512MB/1GB</li><li>• Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max)</li><li>• Supporte uniquement la DIMM DDR</li></ul>
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"><li>• ITE8712F</li></ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 slot AGP 4X/8X (1.5V)</li><li>• 3 slots PCI fonctionnant à 33MHz et compatibles PCI 2.3</li></ul>
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 contrôleurs IDE sur le chipset Intel ICH5 PCI acceptant des Disques durs IDE/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes de fonctionnement PIO, Bus Master</li><li>• Capable de connecter jusqu'à 4 périphériques IDE</li></ul>
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 Mb/s</li><li>• Contrôlé par ICH5</li></ul>
Périphériques Intégrés	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port Lecteur de disquette acceptant 2 lecteurs de disquette (FDD) à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes.</li><li>• 1 port Parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP</li><li>• 1 port série (COMA), 1 port VGA, COMB intégré</li><li>• 8 ports USB 2.0/1.1 (4 x Arrières, 4 x Frontaux par câble)</li><li>• 1 connecteur IrDA pour IR/CIR</li><li>• 1 connecteur audio frontal</li></ul>

à suivre.....



En raison des limites liées à l'architecture du chipset (Intel 865G), les modules de mémoire DDR 400 sont supportés uniquement avec un processeur Pentium 4 fonctionnant avec une FSB de 800. Un processeur Pentium 4 avec une FSB de 533 accepte uniquement les modules de mémoire DDR333 et DDR266. Un processeur Pentium 4 avec une FSB de 400 accepte uniquement les modules de mémoire DDR 266.

Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/Système</li> <li>• Détection de la température CPU</li> <li>• Température d'alerte du CPU</li> <li>• Détection du voltage Système</li> <li>• Alerte en cas de panne des ventilateurs CPU/Système</li> </ul>
LAN Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset Intel® 82562 intégré</li> <li>• Taux de transfert des données supportés 10/100</li> <li>• 1 port RJ45</li> </ul>
Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODEC Realtek ALC655</li> <li>• Supporte la fonction de détection Jack-Sensing</li> <li>• Sortie Ligne/ 2 haut-parleurs frontaux</li> <li>• Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interrupteur logiciel)</li> <li>• Entrée Mic / Centre&amp; Subwoofer(par interrupteur logiciel)</li> <li>• Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux</li> </ul>
Connecteurs PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface clavier PS/2 et Interface souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Phoenix sous licence, FWH de 2M bit</li> </ul>
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2</li> <li>• Mise en marche par souris PS/2</li> <li>• STR (Suspend-To-RAM)</li> <li>• Reprise CA</li> <li>• Fusible de protection contre les surtensions du clavier</li> <li>• Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB</li> <li>• Supporte l'@BIOS</li> <li>• Supporte l'EasyTune 4</li> <li>• Supporte la fonction d'effacement du mot de passe</li> </ul>



#### \*\*\* Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

L'activation de la fonctionnalité de Technologie Hyper-Threading pour votre ordinateur nécessite que votre plate-forme intègre les composants suivants :

- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset Intel® supportant la Technologie HT
- BIOS: Un BIOS acceptant et possédant la Technologie HT activée
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation possédant des optimisations pour la Technologie HT.



Veillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standard pour le CPU, les chipsets et la plupart des périphériques. Le fait que votre système puisse fonctionner correctement à ces fréquences spécifiques dépend de votre configuration matérielle, comprenant CPU, Chipsets, SDRAM, Cartes....etc.

## Schéma de la carte mère GA-8IG1000MK

