

Carte mère GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000
pour processeur P4 Titan Series

MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère pour processeur Pentium®4

Rév. 1001

12MF-8IG1000P-1001

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none">• Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 4 couches
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Support Socket 478 pour processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott)• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT• Intel Pentium®4 avec FSB de 400/533/800MHz• Cache second niveau en fonction du CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none">• Chipset Intel 865G HOST/AGP/Contrôleur• Hub Contrôleur d'E/S ICH5
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 4 emplacements DIMM DDR de 184-broches• Supporte la DIMM DDR400/DDR333/DDR266 double-canal• Supporte la DRAM unbuffered de 128MB/256MB/512MB/1GB• Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max)
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none">• ITE8712
Slots	<ul style="list-style-type: none">• 1 slot AGP acceptant les modes 8X/4X• 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz et compatibles PCI 2.3
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none">• 2 IDE ports IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) acceptant jusqu'à 4 périphériques ATAPI• Support du PIO mode3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI CD-ROM
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none">• Contrôlé par ICH5<ul style="list-style-type: none">- 2 connecteurs Serial ATA (SATA0_SB/SATA1_SB) en mode de fonctionnement à 150 MB/s

à suivre.....



En raison des limites liées à l'architecture du chipset (Intel 875P/865G/865PE), 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.

Périphériques Intégrés	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port Lecteur de disquette acceptant 2 lecteurs de disquette (FDD) à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes. • 1 port Parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP • 1 port Série (COMA), 1 port VGA, COMB intégré • 8 ports USB 2.0/1.1 (4 x Arrières, 4 x Frontaux par câble) • 1 connecteur Audio Frontal • 3 connecteurs IEEE1394 (par câble) * • 1 connecteur IrDA pour IR/CIR
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> • Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/ Alimentation* /Système • Alerte en cas de panne des ventilateurs CPU/Alimentation*/Système • Alerte en cas de surchauffe du CPU • Détection du voltage Système
LAN Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Supporte la fonction de détection Jack-Sensing • Sortie Ligne / 2 haut-parleurs frontaux • Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interrupteur logiciel) • Entrée Mic / Centre & Subwoofer(par interrupteur logiciel) • Sortie SPDIF / Entrée SPDIF • Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux
LAN intégré *	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Kinnereth-R intégré • 1 port RJ45
IEEE1394 intégré*	<ul style="list-style-type: none"> • Ti TSB43AB23
Connecteurs PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface clavier PS/2 et Interface souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD sous licence • Supporte le Dual BIOS*/le Q-Flash • Affichage en plusieurs langues * • Supporte le Face Wizard*

à suivre

***** Pour la GA-8IG1000 Pro uniquement**

Caractéristiques	• Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2
Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en marche par souris PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Reprise CA • Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB • Supporte l'EasyTune 4 • Supporte l'@BIOS • Supporte la fonction de contrôle intelligent du ventilateur CPU *
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la tension (DDR/AGP/CPU) par le BIOS • Augmentation de la fréquence (DDR/AGP/CPU) par le BIOS



*** 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 :

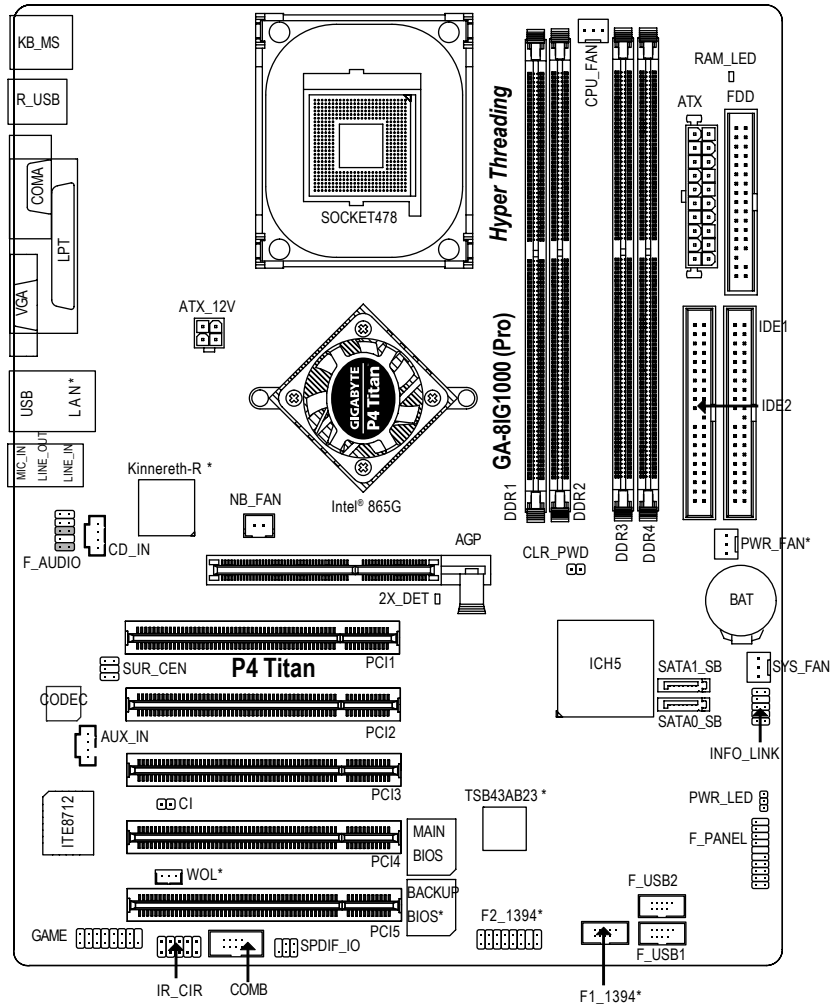
- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset Intel® supportant la Technologie HT
- BIOS: Un BIOS acceptant et possédant la Technologie HT activée
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation possédant des optimisations pour la Technologie HT.



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.

*** Pour la GA-8IG1000 Pro uniquement

Schéma de la carte mère GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000



*** Pour la GA-8IG1000 Pro uniquement