

**H61M-E**

**ASUS®**

**Carte mère**

F7873

Première édition  
Décembre 2012

**Copyright © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

**Offer to Provide Source Code of Certain Software**

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either (1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.  
Legal Compliance Dept.  
15 Li Te Rd.,  
Beitou, Taipei 112  
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com), stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

# Table des matières

Informations sur la sécurité.....	vi
À propos de ce manuel .....	vii
Résumé des spécifications de la série H61M-E.....	viii
Contenu de la boîte .....	x

## Chapitre 1 : Introduction au produit

<b>1.1</b>	<b>Fonctionnalités spéciales .....</b>	<b>1-1</b>
1.1.1	Points forts du produit .....	1-1
1.1.2	Fonctionnalités exclusives .....	1-2
<b>1.2</b>	<b>Avant de commencer .....</b>	<b>1-4</b>
<b>1.3</b>	<b>Vue générale de la carte mère .....</b>	<b>1-5</b>
1.3.1	Orientation de montage .....	1-5
1.3.2	Pas de vis .....	1-5
1.3.3	Diagramme de la carte mère .....	1-6
1.3.4	Contenu du diagramme .....	1-7
<b>1.4</b>	<b>Central Processing Unit (CPU) .....</b>	<b>1-8</b>
1.4.1	Installer le CPU .....	1-9
1.4.2	Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	1-11
<b>1.5</b>	<b>Mémoire système .....</b>	<b>1-13</b>
1.5.1	Vue générale.....	1-13
1.5.2	Configurations mémoire.....	1-14
1.5.3	Installer un module mémoire .....	1-17
<b>1.6</b>	<b>Slots d'extension .....</b>	<b>1-18</b>
1.6.1	Installer une carte d'extension .....	1-18
1.6.2	Configurer une carte d'extension .....	1-18
1.6.3	Slot PCI Express 2.0 x1 .....	1-18
1.6.4	Slot PCI Express 3.0/2.0 x16 .....	1-18
<b>1.7</b>	<b>Jumper .....</b>	<b>1-20</b>
<b>1.8</b>	<b>Connecteurs .....</b>	<b>1-22</b>
1.8.1	Connecteurs arrières .....	1-22
1.8.2	Connecteurs internes.....	1-23
<b>1.9</b>	<b>Support logiciel .....</b>	<b>1-28</b>
1.9.1	Installer un système d'exploitation .....	1-28
1.9.2	Informations sur le DVD de support.....	1-28

# Table des matières

## Chapitre 2 : Le BIOS

<b>2.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS</b> .....	<b>2-1</b>
2.1.1	Utilitaire ASUS Update.....	2-1
2.1.2	ASUS EZ Flash 2.....	2-2
2.1.3	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-3
2.1.4	ASUS BIOS Updater.....	2-4
<b>2.2</b>	<b>Programme de configuration du BIOS</b> .....	<b>2-6</b>
<b>2.3</b>	<b>Menu Main (Principal)</b> .....	<b>2-10</b>
2.3.1	System Language (Langue du système).....	2-10
2.3.2	System Date (Date du système).....	2-10
2.3.3	System Time (Heure du système).....	2-10
2.3.4	Security (Sécurité).....	2-10
<b>2.4</b>	<b>Menu Ai Tweaker</b> .....	<b>2-12</b>
2.4.1	CPU bus speed : DRAM speed ratio mode (Ratio vitesse bus CPU / vitesse DRAM).....	2-12
2.4.2	Memory Frequency (Fréquence mémoire).....	2-13
2.4.3	iGPU Max. Frequency (Fréquence GPU dédié max.)...	2-13
2.4.4	DRAM Timing Control (Contrôle du minutage mémoire).....	2-13
2.4.5	CPU Power Management (Gestion d'alimentation du CPU).....	2-13
<b>2.5</b>	<b>Menu Advanced (Avancé)</b> .....	<b>2-15</b>
2.5.1	CPU Configuration (Configuration du CPU).....	2-15
2.5.2	PCH Configuration (Configuration PCH).....	2-17
2.5.3	SATA Configuration (Configuration SATA).....	2-18
2.5.4	System Agent Configuration (Configuration d'agent système).....	2-18
2.5.5	USB Configuration (Configuration USB).....	2-20
2.5.6	Onboard Devices Configuration (Configuration des périphériques embarqués).....	2-20
2.5.7	APM (Gestion d'alimentation avancée).....	2-21
2.5.8	Network Stack (Pile réseau).....	2-21
<b>2.6</b>	<b>Menu Monitor (Surveillance)</b> .....	<b>2-22</b>
2.6.1	CPU Temperature / MB Temperature (Température du CPU et de la carte mère).....	2-22
2.6.2	CPU / Chassis Fan Speed (Vitesse de rotation des ventilateurs CPU / châssis).....	2-22
2.6.3	CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage (Voltage 3.3V/5V/12V du CPU).....	2-22

## Table des matières

2.6.4	CPU Q-Fan Control (Contrôle Q-Fan du CPU).....	2-23
<b>2.7</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>2-25</b>
<b>2.8</b>	<b>Menu Tools (Outils).....</b>	<b>2-32</b>
2.8.1	ASUS EZ Flash 2 Utility .....	2-32
2.8.2	ASUS SPD Information (Informations de SPD) .....	2-32
2.8.3	ASUS O.C. Profile.....	2-32
<b>2.9</b>	<b>Menu Exit (Sortie).....</b>	<b>2-33</b>

## Appendice

<b>Notices.....</b>	<b>A-1</b>
<b>Contacts ASUS.....</b>	<b>A-4</b>

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



---

**NE** mettez **PAS** ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.

---



---

**NE PAS** mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

---

# À propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

## Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.

- **Chapitre 2 : Le BIOS**

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

## Où trouver plus d'informations ?

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

### 1. Site web ASUS

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

### 2. Documentation optionnelle

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

## Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



**DANGER/AVERTISSEMENT** : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



**ATTENTION** : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



**IMPORTANT** : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



**NOTE** : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

### <touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +. Exemple: <Ctrl+Alt+D>

## Résumé des spécifications de la série H61M-E

<b>CPU</b>	<p>Socket LGA1155 pour processeurs Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® de 2ème et 3ème génération</p> <p>Supporte les processeurs utilisant une finesse de gravure de 22/32nm ainsi que la technologie Intel® Turbo Boost 2.0</p> <p>* <b>La prise en charge de la technologie Intel® Turbo Boost 2.0 varie en fonction des modèles de CPU.</b></p> <p>** <b>Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU Intel compatibles.</b></p>
<b>Chipset</b>	Intel® H61 Express Chipset
<b>Mémoire</b>	<p>Architecture mémoire Dual-Channel (bi-canal)</p> <p>2 x slots DIMM, max. 16 Go*, DDR3 2200 (O.C.) / 2133 (O.C.) / 2000 (O.C.) / 1866 (O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz, non-ECC et non tamponnée</p> <p>Support Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</p> <p>* <b>Les modules mémoire DDR3 cadencés à 1600 MHz et plus ne sont pris en charge que par le 3ème génération de processeurs Intel®.</b></p> <p>** <b>Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> ou consultez ce manuel pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés</b></p> <p>*** <b>Si vous installez un total de 4Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3GB lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits.</b></p>
<b>Graphiques</b>	<p>Support D-Sub avec résolution max. de 2048x1536 @75Hz</p> <p>Mémoire partagée maximum : 1024Mo.</p>
<b>Slots d'extension</b>	<p>1 x slot PCI Express 3.0*/2.0 x16 avec loquet</p> <p>2 x slots PCI Express 2.0 x1</p> <p>* <b>Seuls les processeurs Intel® de 3ème génération sont compatibles avec l'interface PCI Express 3.0.</b></p>
<b>Stockage</b>	<p>Intel® H61 Express Chipset :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connecteurs Serial ATA 3.0 Gb/s</li> </ul>
<b>Réseau</b>	Contrôleur réseau Gigabit PCIe Realtek® 8111F
<b>Audio</b>	<p>CODEC High Definition Audio Realtek® ALC887 8 canaux*</p> <p>* <b>Utilisez un châssis doté d'un module audio HD en façade pour obtenir une configuration 8 canaux.</b></p>
<b>Composants spéciaux</b>	Condensateurs en polymère conducteur de grande qualité (Uniquement disponible sur les modèles <b>H61M-E</b> )
<b>USB</b>	10 x ports USB 2.0/1.1 (6 à mi-carte, 4 sur le panneau d'E/S)



## Résumé des spécifications de la série H61M-E

<b>Fonctionnalités uniques</b>	<p>ASUS Anti-Surge Protection  ASUS UEFI BIOS EZ Mode avec interface d'utilisation conviviale  ASUS AI Suite II  ASUS Fan Xpert  ASUS Q-Fan 2  Fonction ASUS Network iControl* offrant la mise en priorité des programmes importants.  ASUS AI Charger  ASUS WebStorage  ASUS CrashFree BIOS 3  ASUS EZ Flash 2  ASUS MyLogo 2™</p> <p>* <b>La fonctionnalité Network iControl n'est pas compatible avec Windows® XP/Vista.</b></p>
<b>Connecteurs, boutons et interrupteurs internes</b>	<p>3 x connecteurs USB 2.0/1.1 supportant 6 ports USB 2.0/1.1 additionnels  4 x connecteurs SATA 3.0Gb/s  Connecteurs de ventilation : 1 x CPU / 1 x châssis  1 x connecteur pour haut-parleur système  1 x connecteur pour port audio en façade  1 x jumper d'effacement de la mémoire CMOS  1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches  1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches  1 x connecteur panneau système</p>
<b>Connecteurs arrières</b>	<p>1 x port clavier PS/2 (mauve) + 1 x port souris PS/2 (vert)  1 x port D-Sub  1 x port réseau (RJ-45)  4 x ports USB 2.0/1.1  3 x prises audio</p>
<b>BIOS</b>	<p>BIOS UEFI de 64Mo, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, Multi-langage BIOS, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3, raccourci F3, Infos de SPD ASUS (Serial Presence Detect) et fonction de capture d'écran via touche F12</p>
<b>Gérabilité de réseau</b>	<p>WOL, PXE, PME Wake Up</p>
<b>Contenu du DVD de support</b>	<p>Pilotes  Utilitaires ASUS  ASUS Update  Logiciel anti-virus (version OEM)</p>
<b>Format</b>	<p>ATX : 22.6 cm x 17.5 cm</p>

\*Les spécifications sont sujettes à changements sans avis préalable.

## Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contient bien les éléments suivants.

<p align="center"><b>Carte mère ASUS H61M-E</b></p>	<p align="center"><b>2 x câbles SATA 3.0 Gb/s</b></p>	
<p align="center"><b>1 x plaque d'E/S</b></p>	<p align="center"><b>Manuel d'utilisation</b></p>	<p align="center"><b>DVD de support</b></p>



- Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.
- Les éléments illustrés ci-dessus sont données à titre indicatif uniquement. Les spécifications du produit peuvent varier selon les modèles.