



Your PDF Guides

You can read the recommendations in the user guide, the technical guide or the installation guide for ASUS Z77-A. You'll find the answers to all your questions on the ASUS Z77-A in the user manual (information, specifications, safety advice, size, accessories, etc.). Detailed instructions for use are in the User's Guide.

User manual ASUS Z77-A
User guide ASUS Z77-A
Operating instructions ASUS Z77-A
Instructions for use ASUS Z77-A
Instruction manual ASUS Z77-A

Z77-A

ASUS

Carte mère



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)
<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

.....
... 1-1 Avant de commencer.

.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.. 1-4 Vue générale de la carte mère.....

.....
.....
.....

.....
.....

1-5 1.3.1 1.3.2 1.
3.3 1.3.4 1.4.1 1.4.2 1.5.1 1.

5.2 1.5.3 Orientation de montage.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

... 1-5 Pas de vis.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

..... 1-5 Diagramme de la carte mère....

.....
.....
.....

.....
.....

... 1-6 Contenu du diagramme.

.....
.....
.....

.....
.....
.....

1-7 Installation du processeur.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

..... 1-34 Lancer le DVD de support..

.....
.....
.....
.....

.....
... 1-34 . Chapitre 2 : Le BIOS 2.
1 2.1.1 2.1.2 2.
1.3 2.2 2.1.4 Gérer et mettre à jour votre BIOS.....

.....
.....
.....
.....

.....
.. 2-1 Utilitaire ASUS Update...

.....
.....
.....
.....

..... 2-1 ASUS EZ Flash 2.....

.....
.....
.....
.....

..... 2-2 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....

.....
.....
.....
.....

.....
. 2-3 ASUS BIOS Updater....

.....
.....
.....
.....

..... 2-4 Programme de configuration du BIOS...

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.. 2-6 iii Table des matières 2.3 Menu Main (Principal)..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

... 2-10 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.

4 2.3.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.

4 2.4.5 2.4.6 2.

4.7 2.4.8 2.4.

9 2.5 System Language (Langue du système).....

.....

.... 2-10 System Date (Date du système).

.....

.....

.....

.....

.....

2-10 System Time (Heure du système).....

.....

.....

.....

... 2-10 . Security (Sécurité).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

. 2-10 Ai Overclock Tuner.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.. 2-13 . ASUS MultiCore Enhancement..

.....

.....

.....

.....

.... 2-13 . Turbo Ratio [Auto]....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.... 2-13 Internal PLL Overvoltage (Surtension PLL interne).....

.....
... 2-24 . Network Stack (Pile réseau).

.....

.....

.....

.....

.....

. 2-25 DRAM Timing Control (Contrôle du minutage mémoire). -14 2 Menu Ai Tweaker.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-12 2.4.10 2.5.1 2.
5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5 2.5.6 2.

5.7 2.5.8 Menu Advanced (Avancé).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

. 2-18 . 2.6 2.7 Menu Monitor (Surveillance).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... 2-26 2.7.

1 2.7.2 2.7.3 2.7.4 Menu Boot (Démarrage)...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... 2-29 Fast Boot (Démarrage rapide)...

.....

.....

.....

.....

.....

. 2-29 Full Screen Logo (Logo plein écran)...

.....

.....

.....

. 2-30 Post Delay Time (Délai d'affichage du POST)...

..... 2-37 . Appendice Notices...

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.A-1 Contacts ASUS.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.A-4 v 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.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

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'absence de fonctionnalité des modèles de CPU.

** Visitez www.asus.com pour la liste des CPU Intel supportés. Chipset Mémoire Intel® Z77 Express Chipset Architecture mémoire Dual-Channel 4 x slots supportant des modules mémoire non tamponnés et non ECC de DDR3 2400(O.C.) / 2200(O.C.) / 2133(O.C.) / 1866(O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz Supporte jusqu'à 32 Go de mémoire système Compatible avec la technologie Intel XMP (Extreme Memory Profile) • La capacité mémoire maximum de 32 Go peut être atteinte avec des modules La mémoire de 32 Go ou plus. ASUS mettra à jour la liste des modules mémoire compatibles avec cette carte mère dès la mise sur le marché de ce type de mémoire. • Consultez le site www.asus.com.

com pour obtenir la liste des revendeurs agréés de mémoire. • Si vous installez un total de 4 Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3 Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3 Go lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits. Slots d'extension 1 x slot PCI Express 3.0*/2.0 x 16 (en mode x16) 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (en mode x4, compatible avec les cartes PCIe x1 et x4) 2 x slots PCI Express 2.0 x 1 2 x slots PCI * L'interface PCI Express 3.0 n'est compatible qu'avec les processeurs Intel® Core™ de troisième génération. Sorties vidéo Puce graphique Intel® HD dédiée Prise en charge du multi-affichage via les ports HDMI, DVI et RGB. Résolution HDMI : 1920 x 1200 @60Hz Résolution DVI : 1920 x 1200 @60Hz Résolution RGB : 2048 x 1536 @75Hz Technologie multi-GPU Stockage Mémoire vidéo partagée : 1696 Mo Compatible avec la technologie AMD® CrossFireX™ Intel® Z77 Express Chipset : - 2 x connecteurs SATA 6.0 Gb/s (gris) - RAID 0, 1, 10 et 5 - 4 x connecteurs SATA 3.0 Gb/s (bleus) - RAID 0, 1, 10 et 5 - Technologies Intel® Smart Response, Intel® Rapid Start et Intel® Smart Connect* * Pour les processeurs Intel® Core™ sous Windows® 7. (continue à la page suivante) viii Résumé des spécifications de la Z77-A Réseau Audio Contrôleur réseau Gigabit Realtek® 8111F CODEC High Definition Audio Realtek® ALC887 (8 canaux)* - Supporte la détection et la réaffectation (en façade uniquement) des jacks audio et la multi-diffusion des flux audio * n'utilisez un châssis doté d'un module audio HD en façade pour la prise en U charge d'une configuration 8 canaux. USB Intel® Z77 Express - 4 x ports USB 3.0

0/2.0 (2 à mi-carte + 2 sur le panneau arrière) - 8 x ports USB 2.0 (4 à mi-carte + 4 sur le panneau arrière) * Intel® PCH USB 3.0 Windows® XP Windows® 7 Windows® 8 - USB 2.0 uniquement - Normal + Turbo via ASUS USB3.0 Boost - UASP en natif Fonctions d'overclocking * n raison de certaines limitations du chipset Intel®, les ports USB 3.0 gérés E par ce chipset ne sont pris en charge que sous Windows® 7 ou version ultérieure. Precision Tweaker 2 : - - - - vCore : voltage CPU ajustable par incréments de 0.005V vCCSA : contrôle du voltage de l'agent système en 190 étapes vDRAM : contrôle du voltage mémoire en 190 étapes vPCH : contrôle du voltage du chipset 190 étapes iGPU : contrôle du voltage du GPU dédié en 127 étapes SFS (Stepless Frequency Selection) - Réglage de la fréquence BCLK/PCIE de 80MHz à 300MHz par incréments de 0.1MHz Protection d'overclocking Fonctionnalités uniques - ASUS C.

P.R. (CPU Parameter Recall) ASUS DIGI+ VRM - Design d'alimentation numérique destiné au processeur et au iGPU - Design d'alimentation numérique à 4 + 1 phases Fonctionnalités exclusives ASUS : - Network iControl - USB 3.0 Boost - TurboV - GPU Boost - AI Charger - Disk Unlocker - AI Suite II - Anti Surge - Condensateurs en polymère conducteur de grande qualité! Solutions thermiques silencieuses : - Design sans ventilateur : solution à caloducs et MOSFET - ASUS Fan Xpert+ ASUS EZ DIY - BIOS UEFi ASUS (avec interface EZ Mode) - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 2 - ASUS MyLogo 2 (continue à la page suivante) ix Résumé des spécifications de la Z77-A Connecteurs arrières 1 x port souris PS/2 1 x port clavier PS/2 1 x port HDMI 1 x port DVI 1 x port RGB 2 x ports USB 3.0/2.0

0 4 x ports USB 2.0/1.1 1 x port réseau (RJ45) 3 x prises audio Connecteurs internes BIOS 1 x connecteur USB 3.0/2.0 supportant 2 ports USB additionnels 2 x connecteurs USB 2.0

0/1.1 supportant 4 ports USB 2.0 additionnels 6 x connecteurs SATA : 2 x connecteurs SATA 6G + 4 x connecteurs SATA 3G 4 x connecteurs de ventilation : 1 x CPU (4 broches) / 2 x châssis (4 broches) / 1 x alimentation (3 broches) 1 x connecteur pour port audio en façade (AAFP) 1 x en-tête de sortie SPDIF 1 x connecteur d'alimentation 24 broches ATX 1 x connecteur d'alimentation 8 broches EATX 12V 1 x connecteur COM 1 x jumper d'effacement de la mémoire CMOS 1 x connecteur système Géralité de réseau DVD de support BIOS de 64Mo, BIOS UEFi AMI, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 4.0a, BIOS multilingue, 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 WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE Pilotes Utilitaires ASUS ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM) ATX : 30.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

5 cm x 21.

3 cm Format *Les spécifications sont sujettes à changements sans avis préalable. x re 1 : Introduction au produit 1.1 1.1.1 Fonctionnalités spéciales Points forts du produit 1 Compatible avec les processeurs de 2ème/3ème génération Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® au format LGA1155 Cette carte mère est compatible avec les derniers processeurs Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® au format LGA1155.

Ces processeurs offrent des performances graphiques de très haute qualité grâce à leur processeur graphique intégré; la prise en charge des modules mémoire DDR3 et des standards PCI Express 2.0/3.0. Chipset Intel® Z77 Le chipset Intel® Z77 Express est la puce la plus récente conçue pour supporter les CPU Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® de 2nde/3ème génération au format 1155. Elle offre de meilleures performances via l'utilisation de liens point-à-point série et offre une bande passante et une stabilité accrues.

Ce chipset supporte également 4 ports USB 3.0 pour un transfert des données 10 fois plus rapide. Ce chipset supporte également les GPU dédiés pour permettre aux utilisateurs de profiter pleinement des dernières performances graphiques. Support de la DDR3 2400(O.C.

) / 1600 / 1333 / 1066 MHz Cette carte mère supporte des modules mémoires DDR3 possédant des taux de transfert de données pouvant atteindre

2400(O.C.) / 2200(O.C.) / 2133(O.C.) / 1866(O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz fournissant la largeur de bande la plus élevée requise pour les derniers graphismes 3D, le multimédia et les applications Internet. L'architecture bi-canal DDR3 élargit la largeur de bande de votre mémoire, boostant ainsi les performances de votre système.

Solution de connectivité USB 3.0 complète ASUS facilite l'accès USB 3.0 sur le panneau avant et arrière avec un total de 6 ports USB 3.0. Profitez de taux de transferts allant jusqu'à 4.8 Gb/s avec l'USB 3.0, le dernier standard de connectivité. La Z77-A est la solution de connectivité à haut débit idéale. Technologie Quad-GPU CrossFireX™ La plate forme Z77 de la carte mère Z77-A est la solution multi-GPU idéale pour la configuration d'un système CrossFireX™. La carte mère intègre un processeur graphique dédié sur le puissant chipset Intel® Z77 pour optimiser l'allocation PCIe en configurations multi-GPU.

Prenez part à un nouveau style de jeu pour une expérience inégalée ! ASUS Z77-A 1-1 Technologie Intel® Smart Response* La technologie Intel® Smart Response booste les performances globales du système. Cette technologie utilise un disque dur SSD installé (espace disque de 18.6Go minimum requis) comme mémoire cache pour les opérations les plus fréquemment exécutées, pour accélérer les interactions entre le disque dur et la mémoire principale. Les principaux avantages de cette technologie sont des temps d'accès au disque dur accrus et des temps de chargement réduits ainsi qu'une utilisation de l'espace de stockage optimisée. En accord avec la politique de protection de l'environnement d'ASUS, la consommation électrique est aussi réduite de par la diminution des rotations inutiles de la tête de lecture.

* Intel® Smart Response supporte Windows® 7. ** Intel® Smart Response est pris en charge par la 2nde/3ème génération de processeurs Intel® I® Core™ sous Windows 7. *** Un système d'exploitation doit être installé sur un disque dur pour utiliser Intel® Smart U Response. Le SSD est utilisé par la mise en mémoire cache. Technologie Intel® Smart Connect Cette technologie permet à votre ordinateur de recevoir des mises à jour, pour une sélection d'applications, et ce même lorsqu'il est en mode veille, afin de raccourcir les délais de mise à jour et d'assurer un meilleur confort d'utilisation.

Technologie Intel® Rapid Start Cette technologie permet au système de sortir d'un état d'hibernation en seulement quelques secondes. La mémoire du système étant stockée sur un disque de stockage SSD, le délai de démarrage est quasi instantané tout en gardant la consommation électrique au minimum PCI Express® 3.0 Le dernier standard PCI Express offre un encodage amélioré pour des performances doublées par rapport à la norme PCIe 2.0 actuelle. La bande passante totale d'un lien x16 peut par exemple atteindre 32GB/s, soit le double offert par le bus PCIe 2.0 avec 16GB/s (en mode x16). De plus, le bus PCIe 3.0 garantit des débits sans précédents, combinés à une transition simple et fluide offerte par la rétro-compatibilité avec les standards PCIe 1.0 et PCIe 2.0.

Cette interface est non seulement un must pour les utilisateurs PC voués à l'amélioration et l'optimisation des performances graphiques de leur machine, mais aussi une technologie à la pointe et à l'épreuve du temps. * La vitesse de bus PCIe 3.0 n'est disponible que pour les processeurs Intel de 3ème génération. ® Prise en charge de contrôleur réseau Gigabit La carte mère intègre un contrôleur réseau Gigabit. Celui-ci supporte une fonction de gestion ACPI pour offrir une solution de gestion de l'alimentation efficace pour les systèmes d'exploitation avancés. CODEC High Definition Audio 8 canaux Le CODEC High Definition Audio 8 canaux dédié offre une sortie audio de haute qualité (192KHz/24-bit), une fonction de détection des jacks audio ainsi qu'une technologie de multistreaming. 1-2 Chapitre 1 : Introduction au produit Condensateurs en polymère conducteur de grande qualité ErP ready Cette carte mère utilise des condensateurs en polymère conducteur de haute qualité pour garantir une longue durée de vie et des capacités thermiques accrues. Cette carte mère est conforme à la norme Européenne ErP (European Recycling Platform) exigeant des produits portant ce logo de satisfaire à certains critères de rendement énergétique.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

Ceci est en accord avec la politique d'ASUS visant à créer des produits écologiques et écoénergétiques dès la phase de conception pour permettre de réduire l'empreinte de carbone du produit et donc d'atténuer l'impact sur l'environnement. ASUS Z77-A 1-3 1.

2 Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres. •• Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants. Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants. Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés. Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.

Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ ou les composants. Avant de commencer ••• LED d'alimentation La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.

Z77-A SB_PWR ON Standby Power OFF Powered Off Z77-A Onboard LED de la Z77-A Voyant d'alimentation 1-4 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.3 Vue générale de la carte mère Avant d'installer la carte mère, vérifiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que celle-ci puisse y être installée. Assurez-vous d'avoir débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer ou retirer la carte mère afin d'éviter de vous blesser ou d'endommager la carte mère. 1.3.1 Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous. Orientation de montage 1.3.2 Placez six (6) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.

Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère. Pas de vis Placez ce côté vers l'arrière du châssis Z77-A ASUS Z77-A 1-5 1.3.3 Diagramme de la carte mère 1 2 3 4 21.3cm(8.4in) CPU_FAN CHA_FAN2 DIGI +VRM 3 5 KBMS USB34 EATX12V DVI_VGA DDR3 DIMM_A1 (64bit, 240-pin module) DDR3 DIMM_A2 (64bit, 240-pin module) DDR3 DIMM_B1 (64bit, 240-pin module) HDMI DDR3 DIMM_B2 (64bit, 240-pin module) LGA1155 EATXPWR LAN_USB12 KB_USBPWB USB3_34 AUDIO CHA_FAN1 PWR_FAN PCIEX1_1 30.5cm(12.0in) USB3_12 2 6 RTL 8111F Z77-A PCIEX16_1 PCIEX1_2 ASM 1083 BATTERY Intel® Z77 Super I/O PCIEX16_2 7 PCI1 8Mb BIOS USBPWF ALC 887 8 9 PCI2 SPDIF_OUT AAFP COM CLRTC SATA3G_3 SATA3G_2 ZSATA3G_1 USB78 USB56 SB_PWR PANEL SATA3G_4 SATA6G_2 SATA6G_1 16 15 14 13 12 11 9 10 1-6 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.3.4 1.

2. 3. 4. 5. 6.

7. 8. 9. Contenu du diagramme Page 1-23 1-27 1-26 1-7 1-11 Connecteurs/Boutons/Jumpers/Slots/LED Jumper de mise en route via clavier (3-pin KB_USBPWB) Connecteurs d'alimentation EATX (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V) Socket pour processeur Intel® Slots DDR3 Connecteurs de ventilation (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1/2, 3-pin PWR_FAN) Connecteur USB 3.0 (20-1 pin USB3_34) LED d'alimentation (SB_PWR) Jumper de mise en route via USB (3-pin USBPWF) Connecteurs SATA Serial ATA 3.

0 Gb/s Intel® Z77 (7-pin SATA3G_1-4 [Bleus]) Connecteur panneau système (20-8 pin F_PANEL) 1-32 1-23 1-4 1-28 1-29 1-30 1-32 1-22 1-33 1-31 1-31 10. Connecteurs SATA Serial ATA 6.0 Gb/s Intel® Z77 (7-pin SATA6G_1/2 [Gris]) 12. Connecteurs USB 2.0 (10-1 pin USB56, USB78) 14. Connecteur COM (10-1 pin COM1) 11. 13. Jumper d'effacement de la mémoire CMOS (3-pin CLRTC) 15. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT) 16. Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP) 1.

4 Central Processing Unit (CPU) La carte mère est livrée avec un socket LGA1155 conçu pour l'installation d'un processeur de deuxième/troisième génération Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3, Pentium® et Celeron®. Z77-A Interface de socket LGA1155 Z77-A CPU connexion LGA1155 de la Z77-A ASUS Z77-A 1-7 1.4.1 Installation du processeur Les processeurs au format LGA1156 ne sont pas compatibles avec le socket LGA1155. NE PAS installer de processeur LGA1156 sur le socket LGA1155. 1 3 2 A 4 B A C B 5 1-8 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.4.2 Installation de l'ensemble ventilateur-dissipateur Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer le matériau d'interface thermique sur l'APU ou sur le dissipateur avant de l'installer. Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur 1 B A B 3 A 2 4 ASUS Z77-A 1-9 Pour désinstaller le ventilateur/dissipateur de CPU 1 2 A B A B 1-10 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.5 1.

5.1 Mémoire système Vue générale La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR3 (Double Data Rate 3). Un module DDR3 possède les mêmes dimensions physiques qu'un module DDR2 mais s'encoche différemment pour éviter son installation sur des sockets DDR2. Les modules DDR3 ont été conçus pour offrir de meilleures performances tout en abaissant la consommation électrique. Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DDR3 : DIMM_A1 DIMM_A2 Z77-A Z77-ADDR3 deDDR3 DIMM sockets Slots 240-pin la Z77-A Configurations mémoire recommandées Lors de l'installation de modules mémoire, commencez par les installer à partir des slots bleus.

ASUS Z77-A DIMM_B1 DIMM_B2 1-11 1.5.2 Configurations mémoire Vous pouvez installer des modules mémoire DDR3 non tamponnés et non ECC de 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go dans les sockets pour modules mémoire.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

35V(low voltage) 1.

35V(low voltage) 1.5V 1.5V 1.5V CT12864BA1067.8FF CT25664BA1067.16FF EBJ10UE8EDF0-AE-F EBJ21UE8EDF0-AE-F KVR1066D3N7/IG (low KINGSTON profile) KINGSTON KVR1066D3N7/2G KINGSTON KVR1066D3N7/4G MT8JTF12864AZMicron 1G1F1 MT16JTF25664AZMicron 1G1F1 Kingtiger 2GB DIMM PC3-8500 DIMM socket support (Optional) 1 DIMM 2 DIMMs 4 DIMMs 1GB SS 2GB DS 4GB DS 1GB SS 2GB DS 2GB DS Face(s) : SS - Simple face DS - Double face Support DIMM : ••• 1 DIMM: Supporte un (1) module inséré dans un slot quelconque en configuration □ mémoire Dual-channel. Il est recommandé d'installer le module sur le slot A2 pour une meilleure compatibilité. 2 DIMM: Supporte deux (2) modules insérés dans les slots noirs ou bleus en □ configuration mémoire Dual-channel. Il est recommandé d'installer les modules sur les slots A2 et B2 pour une meilleure compatibilité. 4 DIMM: Supporte quatre (4) modules insérés dans les slots noirs et bleus en □ configuration mémoire Dual-channel.

ASUS offre exclusivement la prise en charge de la fonction Hyper DIMM. La prise en charge de la fonction Hyper DIMM est soumise aux caractéristiques physiques du CPU. Chargez les paramètres X.M.P dans le BIOS pour la prise en charge Hyper DIMM.

Visitez le site Web d'ASUS pour la dernière liste des fabricants de modules mémoire supportés par cette carte mère. ••• 1-18 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.5.3 1 Installation d'un module mémoire 2 3 Pour retirer un module mémoire B A A ASUS Z77-A 1-19 1.6 Slots d'extension Assurez-vous d'avoir bien débranché le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension.

Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère. 1 Z77-A 2 3 4 5 6 No. 1 2 3 4 5 6 Description Slot PCIe 2.0 x1_1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16_1 [bleu] (en mode 16x) Slot PCIe 2.0 x1_2 Slot PCIe 2.0 x16_2 [noir] (en mode 4x) Slot PCI - 1 Slot PCI - 2 Configuration VGA Mode d'opération PCI Express PCIe 2.0 x16_1 x16 (Recommandé pour une seule carte) x16 PCIe 2.0 x16_2 N/D x4 Une carte VGA/PCIe Deux cartes VGA/PCIe 1-20 Chapitre 1 : Introduction au produit ••• Lors de l'utilisation d'une seule carte graphique, utilisez le slot PCIe 3.

0/2.0 x16_1 (bleu) pour obtenir de meilleures performances. En mode CrossFireX™, utilisez les slots PCIe 3.0/2.0 x16_1 et PCIe 2.0 x16_2 pour obtenir de meilleures performances. Il est recommandé d'utiliser un bloc d'alimentation pouvant fournir une puissance électrique adéquate lors de l'utilisation des technologies CrossFireX™. Connectez un ventilateur châssis au connecteur CHA_FAN1/2 de la carte mère lors de l'utilisation de multiples cartes graphiques pour une meilleur environnement thermique. Assignation des IRQ pour cette carte mère IGD Composant A partagé -- partagé - partagé partagé -- partagé -- B ----- partagé - C ----- partagé --- partagé D ----- partagé --- partagé --- E --- F ----- G --- partagé ----- H - partagé ----- Contrôleur audio Contrôleur EHCI Contrôleur XHCI Contrôleur SATA PCIEX16_1 PCIEX16_2 PCIEX1_1 PCIEX1_2 RTL8111F PCI - 1 PCI - 2 ASUS Z77-A 1-21 1.7 1.

Ce jumper vous permet d'effacer la mémoire RTC (Real Time Clock) du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS, la date, l'heure et paramètres du système en effaçant les données de la mémoire RTC CMOS. La pile bouton intégrée alimente les données de la mémoire dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC) Jumpers Z77-A CLRTC 1 2 2 3 Normal (Default) Clear RTC Z77-A d'effacement de JumperClear RTC RAM la mémoire RTC de la Z77-A Pour effacer la mémoire RTC : 1. □ Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère.

2. □ Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis remplacez-le sur les broches 1-2. 3. Remplacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.

4. □ Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données. Sauf en cas d'effacement de la mémoire RTC, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage. • Si les instructions ci-dessous ne permettent pas d'effacer la mémoire RTC, retirez la pile de la carte mère et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données du CMOS. Puis, réinstallez la pile. • Vous n'avez pas besoin d'effacer la mémoire RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R.

(CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut. 1-22 Chapitre 1 : Introduction au produit 2. Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant. Jumper de mise en route via clavier (3-pin KB_USBPWB) KB_USBPWB Z77-A 1 2 +5V +5VSB (Default) Jumper de mise en route via clavier de la Z77-A Z77-A Keyboard and USB device wake up 3.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>

Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4. Jumper de mise sous tension via USB (3-pin USBPFW) Z77-A USBPWF 1 2 2 3 +5V (Default) +5VSB Z77-A USB devicene route via USB de la Z77-A Jumper de mise wake up ASUS Z77-A 2 3 1-23 1.

8 1.8.1 1 Connecteurs Connecteurs arrières 2 3 4 5 12 1. 2. 3.

11 10 9 8 7 6 Port souris PS/2 (vert). Ce port accueille une souris PS/2. Port VGA (Video Graphics Adapter). Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA. Port LAN (RJ-45).

Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Indicateurs LED réseau LED Activité/Lien Statut ETEINTE Description Pas de lien Lié Activité de données LED Vitesse Statut ETEINTE VERTE Description Connexion 10 Mbps Connexion 1 Gbps LED ACT/LIEN LED VITESSE ORANGE CLIGNOTANTE ORANGE Connexion 100 Mbps Port LAN 4. 5. 6. Port Line In (bleu clair). Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio. Port Line Out (vert). Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out. Port Microphone (rose).

Ce port sert à accueillir un microphone. Reportez-vous au tableau de configuration audio ci-dessous pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2, 4, 6 ou 8 canaux. Configurations audio 2, 4, 6 ou 8 canaux Port Lbleu clair (arrière) Vert (arrière) Rose (arrière) Vert (en façade) Casque / 2 canaux Line In Line Out Mic In 4 canaux Rear Speaker Out Front Speaker Out Mic In 6 canaux Rear Speaker Out Front Speaker Out Bass/Center 8 canaux Rear Speaker Out Front Speaker Out Bass/Center Side Speaker Out Configuration audio 8 canaux : □ Utilisez un châssis d'ordinateur doté d'un module HD Audio pour profiter d'une configuration audio 8 canaux 1-24 Chapitre 1 : Introduction au produit 7. 8. 9. Ports USB 2.0 - 1 et 2. Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0. Ports USB 3.

0 - 1 et 2. Ces ports à neuf broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 3.0/2.0. Port HDMI.

Ce port est destiné à un périphérique HDMI et est compatible avec la norme HDCP permettant la lecture de disques HD DVD, Blu-Ray, et tout autre contenu numériquement protégé. 10. Port DVI-D. Ce port est compatible avec les appareils dotés d'une prise DVI-D. Le signal DVI-D ne peut pas être converti en signal RGB sur les moniteurs CRT et n'est pas compatible avec l'interface DVI-I.

11. Ports USB 2.0 - 3 et 4. Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0. 12. Port clavier PS/2 (mauve). Ce port accueille un clavier PS/2. ASUS Z77-A 1-25 1.8.

2 1. Connecteurs internes Connecteurs de ventilation (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1/2; 3-pin PWR_FAN) Connectez les câbles des ventilateurs aux connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur. CPU_FAN GND CPU_FAN PWR CPU_FAN IN CPU_FAN PWM CHA_FAN2 GND CHA_FAN PWR CHA_FAN IN CHA_FAN PWM CHA_FAN1 Z77-A PWR_FAN CHA_FAN PWM CHA_FAN IN CHA_FAN PWR GND Z77-A CPU fan connector de la Z77-A Connecteurs de ventilation N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs à leurs connecteurs de ventilation respectifs. Un flux d'air insuffisant dans le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ces connecteurs. • Le connecteur CPU_FAN supporte une alimentation maximum de 1A (12 W). • Seuls les connecteurs CPU_FAN et CHA_FAN1/2 supportent la fonction ASUS Fan Xpert+. 1-26 Rotation +12V GND Chapitre 1 : Introduction au produit 2. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 8-pin ATX12V) Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs.

Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place. EATX12V PIN 1 EATXPWR +3 Volts GND +12 Volts GND +12 Volts GND +5V Standby Power OK GND +5 Volts GND +5 Volts GND +3 Volts +3 Volts PIN 1 +12V DC +12V DC +12V DC +12V DC Z77-A GND +5 Volts +5 Volts +5 Volts -5 Volts GND GND GND PSON# GND -12 Volts +3 Volts Connecteurs d'alimentation de la Z77-A ATX power connectors Z77-A • L'utilisation d'une alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 et délivrant un minimum de 300 W est recommandé. Cette alimentation est dotée de prises 24 broches et 8 broches. Lors de l'utilisation d'une alimentation ATX 12 V avec une prise 20 broches et 4 broches, assurez-vous qu'elle puisse délivrer un minimum de 15A sur le +12V, ainsi qu'une puissance minimale de 300 W.

En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer. N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne démarrera pas. Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate. Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation sur <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails. •••ASUS Z77-A 1-27 3. Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA 3Gb/s pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA 3Gb/s. Si vous installez des disques durs SATA sur les connecteurs, vous pouvez créer une configuration RAID 0, 1, 5, et 10 avec la technologie Intel® Rapid Storage via le chipset Intel® Z77 embarqué.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS Z77-A user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475286)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475286>