



# Your PDF Guides

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

**User manual ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z**  
**User guide ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z**  
**Operating instructions ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z**  
**Instructions for use ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z**  
**Instruction manual ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z**

**CROSSHAIR V  
FORMULA-Z**

**ASUS**

**Carte mère**



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)  
<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>

**Manual abstract:**

@@@@@EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYÉS OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE 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 APPARAÎTRE 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 may contain 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 machinereadable "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). ii Table des matières

Informations relatives à la sécurité..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

. vii . Résumé des spécifications de la CROSSHAIR V FORMULA-Z...

.....

... x À propos de ce manuel.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

viii Chapitre 1 : 1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.

2 1.1.5 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.

4 1.2.5 1.2.6 1.

2.7 1.2.8 1.2.

9 Fonctions spéciales.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*1-1 Points forts du produit.....*

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

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

*... 1-1 Fonctionnalités ROG dédiées au jeu.....*

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

*..... 1-2 Fonctionnalités intelligentes et d'overclocking ROG.....*

*... 1-2 Logiciels ROG.....*

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

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

*..... 1-3 Fonctionnalités spéciales.*

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

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

*..... 1-4 .*

*Avant de commencer.....*

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

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

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

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

*..... 1-6 Processeur..*

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

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

.....  
.....

*... 1-8 Mémoire système.*

.....  
.....

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

.....  
.....  
..... 1-9 .

*Slots d'extension.....*

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

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

*1-21 Boutons et interrupteurs embarqués.....*

.....  
.....  
..... 1-23 .

*Jumper.....*

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

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

*..... 1-27 LED embarquées.....*

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

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

*.... 1-28 Connecteurs internes.....*

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

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

*..... 1-37 ProbelT...*

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

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

*.. 1-46 Introduction au produit Vue d'ensemble de la carte mère...*

.....



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

2-12 2.3.1 2.3.2 Connecteurs arrières et audio de la carte mère.

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

.. 2-13 Connecteurs arrières...

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

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

..... 2-13 Connexions audio.....

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

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

... 2-15 iii Table des matières 2.4 2.5 3.1 3.2 Démarrer pour la première fois...

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

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

..... 2-17 . Éteindre l'ordinateur...

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

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

.... 2-17 Présentation du BIOS.....

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

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

. 3-1 Programme de configuration du BIOS....

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

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

.....  
3-2 3.2.1 3.2.2 EZ Mode.....

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

..... 3-3 Advanced Mode (Mode avancé).

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

.. 3-4 Chapitre 3 : Le BIOS 3.3 3.4 3.5 Menu Ai Tweaker.....

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

..... 3-6 Menu Main (Principal).....

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

3-16 Menu Advanced (Avancé).....

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

..... 3-18 . 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.5.4 3.5.5 3.5.6 3.5.7 3.5.8 3.5.9 3.5.10 3.

5.11 3.5.12 CPU Configuration (Configuration du CPU).....

.....  
.....

. 3-19 . NB Configuration (Configuration du NorthBridge).....

. 3-20 . SB Configuration (Configuration du SouthBridge).....

. 3-21 SATA Configuration (Configuration SATA)....

.....  
.....





.....  
.....

..... 3-41 3.8.

1 3.8.2 3.8.3 3.8.4 ASUS EZ Flash 2 Utility...

.....  
.....

.....  
.....

..... 3-41 ASUS O.C. Profile...

.....  
.....

.....  
.....

.... 3-41 . ASUS DRAM SPD Information (Informations de SPD). 3-42 . GO Button File...

.....  
.....

.....  
.....

3-43 3.9 3.10 Menu Exit (Sortie).....

.....  
.....

.....  
.....

.....

... 3-44 . Mise à jour du BIOS.

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.. 3-45 3.10.1 3.10.2 3.10.3 3.10.

4 Utilitaire ASUS Update.....

.....  
.....

.....	
.....	
.....	
.....	
. 3-46 Utilitaire ASUS EZ Flash.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
..... 3-48 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.. 3-49 Utilitaire ASUS BIOS Updater...	
.....	
.....	
.....	
.....	
.. 3-50 iv Table des matières Chapitre 4 : 4.1 4.2 Installer un système d'exploitation.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
..... 4-1 Informations sur le DVD de support.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.. 4-1 . 4.2.1 4.2.2 4.3.1 4.	
3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.	
3.7 4.3.8 4.3.	
9 4.3.10 4.3.11 4.	
3.12 4.3.13 4.3.14 4.3.15 4.3.16 Lancer le DVD de support.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
. 4-1 . Obtenir les manuels des logiciels...	
.....	
.....	
.....	
.....	
... 4-2 AI Suite II.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
*..... 4-3 TurboV EVO...*

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

.....  
.....  
*4-4 DIGI+ Power Control.....*

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

.....  
*. 4-8 EPU....*

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

*4-12 . FAN Xpert.....*

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

.....  
*. 4-13 USB 3.0 Boost...*

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

.....  
.....  
*4-14 Ai Charger+.....*

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

.....  
.....  
  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
*... 4-15 Probe II.....*

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

*..... 4-16 Sensor Recorder...*  
.....  
.....  
.....  
  
.....  
.....  
.....  
.....

*..... 4-17 ASUS Update...*  
.....  
.....  
.....  
  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
*. 4-18 . MyLogo2...*  
.....  
  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
  
*.... 4-19 Assistant USB BIOS Flashback.....*  
  
.....  
.....  
.....  
.....

*. 4-21 Configurations audio.....*  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
  
*..... 4-23 ROG Connect.....*





*DIMM Post GameFirst II iROG Extreme Tweaker Calibration de la ligne de charge Protection d'overclocking - COP EX (Component Overheat Protection -EX) - ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) Fonctionnalités spéciales ASUS TPU - CPU Level Up Fonctionnalités exclusives ASUS - AI Charger+ - MemOK! Solutions thermiques silencieuses - ASUS Fan Xpert ASUS EZ DIY - - - ASUS Q-Shield ASUS O.*

*C. Profile ASUS EZ Flash 2 ASUS MyLogo3 ASUS Q-Design - ASUS Q-LED (CPU, DRAM, VGA, Boot Device LED) - ASUS Q-Connector (continue à la page suivante) xi Résumé des spécifications de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Interfaces de connexion arrières Ports 6 x prises audio 8 x ports USB 2.0 (dont 1 dédié à ROG Connect) 4 x ports USB 3.0 [bleus] 2 x ports eSATA 6.0 Gb/s 1 x port 2-en-1 souris + clavier PS/2 1 x port réseau Gigabit Intel® (RJ45) 1 x port de sortie S/PDIF (optique) Boutons 1 x bouton d'effacement de la mémoire CMOS 1 x bouton ROG Connect Interfaces de connexion internes Connecteurs USB : - 1 x connecteur USB 3.0 (pour 2 ports USB 3.0 additionnels) - 2 x connecteurs USB 2.0 (pour 4 ports USB 2.0 additionnels) SATA : - 8 x connecteurs SATA 6Gb/s Ventilation : - 2 connecteurs pour ventilateurs destinés au processeur - 3 connecteurs pour ventilateurs destinés au châssis - 3 connecteurs pour ventilateurs optionnels Alimentation : - 1 x connecteur d'alimentation EATX (24 broches) - 1 x connecteur d'alimentation EATX 12V (8 broches) - 1 x connecteur d'alimentation EATX 12V (4 broches) 3 x connecteurs pour capteurs thermiques 1 x connecteur EZ Plug (connecteur d'alimentation Molex 4 broches) 1 x connecteur pour port audio en façade (AAFP) 1 x connecteur système (Q-Connector) Boutons et interrupteurs 1 x bouton DirectKey 1 x bouton de mise en route 1 x bouton de réinitialisation 1 x bouton GO 1 x interrupteur de démarrage rapide 1 x bouton d'effacement de la mémoire CMOS Divers 8 x points de mesure Probelit 1 x en-tête DirectKey (DRCT) 1 x en-tête de sortie S/PDIF 1 x en-tête TPM BIOS*

*Gérabilité de réseau B □ IOS UEFI AMI de 64Mo, PnP, DMI 2.0, WfM 2.*

*0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, BIOS multilingue WOL by PME, WOR by PME, PXE xii (continue à la page suivante) Résumé des spécifications de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Logiciels Pilotes Anti-virus Kaspersky® GameFirst II DAEMON Tools Pro Standard ROG CPU-Z ASUS WebStorage Format Divers utilitaires ASUS (AI Suite II/TurboV EVO/ASUS Update) ATX : 30.5cm x 24.4cm Les spécifications sont sujettes à changement sans avertissement préalable.*

*xiii Contenu de la boîte Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants. Carte mère Câbles ROG CROSSHAIR V FORMULA-Z 1 x câble ROG Connect 3 x câbles 2-en-1 SATA 6.0 Gb/s 1 x connecteur pont SLI™ 1 x connecteur pont 3-WAY SLI™ 1 x câble CrossFire™ Plaque d'E/S 1 x pack d'étiquettes pour câbles ROG 1 x kit 2-en-1 ASUS Q-Connector DVD de support pour cartes mères ROG Manuel d'utilisation Accessoires DVD Documentation Contactez votre revendeur si l'un des éléments ci-dessus est manquant ou endommagé. xiv Outils et composants additionnels pour monter un ordinateur de bureau 1 sachet de vis Tournevis Philips (croix) Châssis d'ordinateur Bloc d'alimentation Processeur AMD au format AM3+ ou AM3 Ventilateur CPU compatible AM3+ Module(s) mémoire Disque(s) dur(s) SATA Lecteur optique SATA (optionnel) Carte graphique Les outils et composants illustrés dans le tableau ci-dessus ne sont pas inclus avec la carte mère. xv xvi Introduction au produit I.*

*1 1.1.1 Fonctions spéciales Points forts du produit 1 Republic of Gamers Republic of Gamers est la crème de la crème. Nous offrons la meilleure ingénierie matérielle, les performances les plus rapides et les idées les plus innovantes. Nous invitons les meilleurs joueurs à venir nous rejoindre. Dans Republic of Gamers, faire preuve de pitié est bon pour les faibles et faire valoir ses droits est la règle. Nous croyons en l'affirmation et nous excellons dans les compétitions. Si votre caractère correspond à nos valeurs, rejoignez le clan des élites et faites sentir votre présence dans Republic of Gamers. Processeurs AMD® FX™/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series (pour interfaces AM3+ / AM3) Cette carte mère est compatible avec les processeurs multicœurs AMD® AM3/AM3+ dotés d'une mémoire cache de niveau 3 unique, de capacités d'overclocking améliorées et offrant une consommation énergétique réduite. La carte mère prend également en charge les configurations mémoire bi-canal DDR3 et accélère les taux de transferts jusqu'à 5200MT/s par le biais du bus système HyperTransport™ 3.*

*0. Les processeurs utilisant une finesse de gravure de 32nm sont aussi compatibles avec cette carte mère. Jeu de puces AMD® 990FX Le jeu de puces AMD 990FX est la dernière puce AMD conçue pour l'interface HyperTransport™ 3.0 (HT 3.0) et les configurations PCI Express™ 2.0 x16 à multiples cartes graphiques. Il est optimisé pour la dernière interface AM3+ d'AMD® et les processeurs multicœurs pour offrir des performances système et d'overclocking incomparables. Prise en charge des modules mémoire DDR3 cadencés à 2400(O.C.) / 2133(O.*

*C.) / 2000(O.C.) / 1800(O.C.*

*) / 1600 / 1333 / 1066 MHz Cette carte mère est compatible avec les modules mémoires DDR3 possédant des taux de transfert de données de 2400(O.C.) / 2133(O.C.) / 2000(O.*

*C.) / 1800(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. SLI™/CrossFireX™ à la demande Cette carte mère intègre une puce pont PCIe 2.0 pour la prise en charge des technologies SLI™ et CrossFireX™ pour profiter de performances de jeu inégalées. En outre, la plate-forme AMD® 990FX permet d'optimiser l'allocation PCIe en configurations multi-GPU pour une solution SLI™ ou CrossFireX™ à 3 cartes graphiques. ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-1 1.1.2 Fonctionnalités ROG dédiées au jeu SupremeFX III La solution intégrée SupremeFX III™ offre 8 canaux audio HD et se pare d'un condensateur 1500uF de qualité résultant en un son fluide, sans aucun défauts, idéal pour les environnements de jeux vidéo.*



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)  
<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>

Avec une protection métallique contre les interférences électromagnétiques et circuit électrique unique, la technologie SupremeFX Shielding™ isole les signaux audio des numériques pour obtenir une qualité audio claire et de haute définition. Le connecteur audio plaqué or assurera quant à lui que le son arrive à vos oreilles en subissant le minimum de distorsion possible. GameFirst II ASUS GameFirst II, accompagnée de la technologie de régulation de flux cFos Traffic Shaping, est une interface de gestion du réseau à la fois puissante et conviviale. Cette application intègre deux modes de fonctionnement : EZ Mode pour les débutants et un mode avancé pour les joueurs expérimentés. Chacun de ces modes peut être configuré indépendamment en fonction des besoins. 1.1.3 Fonctionnalités intelligentes et d'overclocking ROG ROG Connect Surveillez l'état de votre ordinateur de bureau et réglez ses paramètres en temps réel par le biais d'un PC portable. ROG Connect fait le lien entre votre système principal et un PC portable via un simple câble USB, pour vous permettre non seulement de visualiser les codes POST et l'état des composants en temps réel sur votre ordinateur portable, mais aussi d'effectuer des réglages sur le moment à un niveau purement matériel. Extreme Engine Digi+ II Le moteur Extreme Engine Digi+ II passe au niveau supérieur.

Le tout nouveau design numérique du régulateur de tension offre des performances ultimes grâce aux possibilités de réglage des fréquences du processeur et de la mémoire. USB BIOS Flashback Solution matérielle révolutionnaire, USB BIOS Flashback est le moyen le plus efficace de mise à jour du BIOS !

Connectez simplement un périphérique de stockage USB et maintenez le bouton dédié enfoncé pendant 3 secondes pour que le BIOS soit mis à jour sans même avoir à accéder au programme de configuration du BIOS ou au système d'exploitation BIOS. De plus, grâce à sa nouvelle application Windows®, les utilisateurs peuvent régulièrement vérifier la disponibilité et télécharger les mises à jour automatiquement. iROG iROG est un circuit intégré spécial qui active plusieurs fonctions ROG, mettant à votre disposition à tout moment toutes les capacités de la carte mère ! Cette conception permet le contrôle des utilisateurs avancés et la gestion à effectuer au niveau matériel. iROG augmente grandement le plaisir lors de l'overclocking pour les férus de PC et fournit une maintenance du système et une gestion avec un contrôle plus efficace.

Chapitre 1 1-2 CPU Level Up Mettez à niveau votre CPU sans coût additionnel avec la fonction ROG CPU Level Up ! Choisissez simplement le CPU que vous souhaitez overclocker et la carte mère se chargera du reste. Chapitre 1 : Introduction au produit GPU.DIMM Post Accédez au BIOS pour découvrir une solution de dépannage rapide. Cette fonctionnalité vous aide à analyser le problème afin d'obtenir une solution de dépannage immédiate avant de tenter un overclocking. Fini les doutes, obtenez un contrôle total de tous les composants.

L'overclocking n'aura jamais été aussi simple. BIOS Print La gamme ROG intègre désormais un BIOS EFI pour gérer les demandes des fans d'overclocking expérimentés. La carte mère offre la fonctionnalité ROG BIOS Print pour permettre à ses utilisateurs de partager leurs paramètres de BIOS en toute simplicité par le biais d'une simple pression de bouton. ProbeIt ProbeIt met fin aux problèmes de conjecture lors des tentatives de localisation des points de mesure de la carte mère, en les identifiant clairement sous la forme de 8 sets de points de détection pour que vous puissiez aisément identifier les points de mesure appropriés lors de l'utilisation d'un multimètre. MemOK! Plus d'inquiétudes à avoir ! MemOK! est la solution d'amorçage mémoire la plus rapide du moment. Cet outil de dépannage remarquable ne nécessite qu'une simple pression d'un bouton pour corriger les erreurs de démarrage liées à la mémoire et relancer le système en un rien de temps. COP EX COP EX vous permet d'accroître les tensions du jeu de puces sans avoir à vous soucier d'éventuels problèmes de surchauffe. Cette fonctionnalité peut aussi être utilisée pour surveiller et protéger un CPU de la surchauffe. COP EX offre plus de liberté et de tranquillité pour les performances maximales. Calibration de la ligne de charge La fonction Loadline Calibration (Calibration de ligne de charge) assure un voltage stable et optimal du processeur lorsque la charge de ce dernier est élevée.

Elle permet aux overlockeurs d'apprécier les qualités optimales d'overclocking de la carte mère. 1.1.4 Logiciels ROG Kaspersky® Anti-Virus DAEMON Tools Pro Standard DAEMON Tools Pro offre les fonctionnalités essentielles permettant de créer des copies de CD, DVD et Blu-ray. Il convertit aussi les médias optiques en disques virtuels et émule les périphériques pour pouvoir fonctionner avec les copies virtuelles. DAEMON Tools Pro permet aussi d'organiser les données, la musique, les vidéos et les photos sur un ordinateur de bureau ou portable. ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-3 Chapitre 1 Kaspersky® Anti-Virus Personal offre une protection optimale pour les utilisateurs individuels et les petites PME et est basé sur des technologies anti-virus avancées. Ce produit intègre le moteur Kaspersky® Anti-Virus, mondialement connu pour obtenir des taux de détection de programmes malveillants parmi les plus élevés de l'industrie. ROG CPU-Z Design inédit de CPU-Z ROG CPU-Z est une version ROG customisée et autorisée par CPUID. Cette version intègre les mêmes fonctionnalités et la même fiabilité que la version originale mais est dotée d'un design unique.

Profitez du nouveau look de ROG CPU-Z pour obtenir les informations relatives à votre CPU et vous démarquer de la concurrence.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)  
<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>



1.1.5 Fonctionnalités spéciales Contrôleur réseau Gigabit Intel® La solution réseau d'Intel® est connue pour offrir un débit accru, une utilisation minimale des ressources du CPU ainsi qu'une stabilité à toute épreuve. Grâce au contrôleur réseau embarqué de la carte mère, vous pouvez profiter dès maintenant d'une connexion réseau ultime.

Support de la technologie de stockage Serial ATA 6.0 Gb/s Avec le jeu de puces AMD® SB950 supportant en natif l'interface de stockage Serial ATA (SATA), cette carte mère offre des débits de données pouvant atteindre jusqu'à 6.0 Gb/s. Profitez également d'une extensibilité accrue, d'une extraction des données plus rapide et d'un débit doublé grâce aux ports SATA 6.0 Gb/s supplémentaires.

DTS UltraPC II DTS UltraPC II garantit une expérience de son surround 7.1 exceptionnelle par le biais de solutions audio PC standards - vos haut-parleurs ou casque stéréo. En plus d'un son surround virtuel, la fonction d'amélioration des basses offre un son de basse de faible fréquence et plus fort, la fonction d'amélioration de la clarté des dialogues permettant quant à elle d'accroître la qualité des dialogues à vive voix même en présence de nuisances sonores environnantes. Grâce à ces technologies, vous pourrez dès lors profiter d'un home cinéma d'exception. DTS Connect Pour vous permettre de profiter pleinement de votre bibliothèque musicale à travers une multitude de formats et différents niveaux de qualité, DTS Connect combine deux technologies. DTS Neo:PC™ convertit les flux audio stéréo (CD, MP3, WMA, radio Internet) en configuration audio 7.1 pour offrir un son surround incroyable. Les utilisateurs peuvent dès lors connecter leur ordinateur à un home cinéma. DTS Interactive est capable d'exécuter un codage multi-canaux des signaux numériques DTS sur les ordinateurs mais aussi d'envoyer les signaux numériques codés par le biais d'une connexion numérique (S/PDIF ou HDMI) pour acheminer les flux audio vers un décodeur externe. ASUS Fan Xpert La fonction ASUS Fan Xpert permet aux utilisateurs d'ajuster intelligemment et indépendamment la vitesse des ventilateurs du CPU et du châssis en fonction de la température ambiante afin d'obtenir un environnement frais et silencieux.

Chapitre 1 1-4 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.2 1.2.1 Vue d'ensemble de la carte mère Avant de commencer 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 anti-statique 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.

•••ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-5 Chapitre 1 1.2.2 Diagramme de la carte mère Reportez-vous à la section 1.2.9 Connecteurs internes et 2.

3.1 Connecteurs arrières pour plus d'informations sur les connecteurs internes et externes. Chapitre 1 1-6 Chapitre 1 : Introduction au produit Contenu du diagramme Connecteurs/Boutons/Interrupteurs/Jumpers/LED 1. □ Connecteurs d'alimentation (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V\_1, 4-pin EATX12V\_2, 4 pin EZ\_PLUG) 2. Interface de connexion pour processeur AM3+/AM3 3.

□ Connecteurs de ventilation (4-pin CPU\_FAN; 4-pin CPU\_OPT; 4-pin CHA\_FAN1-3; 4-pin OPT\_FAN1-3) 4. Interfaces de connexion pour modules mémoire DDR3 5. Interrupteur Slow Mode 6. Jumper LN2 (3 pin LN2) 7. Voyants lumineux (LED) Q-Code 8. Bouton de mise sous tension 9. Bouton de réinitialisation 10. Bouton GO 11. □ onnecteurs pour capteurs thermiques C (2-pin OPT\_TEMP1/2/3) 12. □ Connecteur USB 3.

0 (20-1 pin USB3\_56) 13. □ Connecteurs SATA 6.0Gb/s AMD® (7-pin SATA6G\_1-6 [rouges]) 14. □ Connecteurs SATA 6.0Gb/s ASMedia® (7-pin SATA6G\_E12 [rouges]) 15. □ Connecteur DirectKey (2-pin DRCT) 16. □ Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL) 17. □ Bouton DirectKey (DirectKey) 18. □ Interrupteur de démarrage rapide (FAST\_BOOT) 19. □ Connecteurs USB 2.

0 (10-1 pin USB910; USB1112) 20. □ Connecteur TPM (20-1 pin TPM) 21. □ Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT) 22. □ onnecteur pour port audio en façade de châssis C (10-1 pin AAFP) Page 1-43 1-8 1-41 1-9 1-24 1-27 1-30 1-23 1-24 1-45 1-38 1-37 1-38 1-42 1-44 1-25 1-26 1-39 1-40 1-40 1-42 ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-7 Chapitre 1 1.2.

3 Processeur La carte mère est livrée avec une interface de connexion Am3+/AM3 conçue pour l'installation d'un processeur AMD® FX™-Series/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series. Interface de connexion AM3+ de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Assurez-vous que tous les câbles sont débranchés lors de l'installation du processeur. L'interface AM3+ possède un brochage différent de l'interface 940 broches conçue pour les processeurs AMD Opteron.

Assurez-vous d'utiliser un processeur conçu pour l'interface AM3+. Le processeur ne peut être placé que dans un seul sens.

NE FORCEZ PAS le processeur sur son support de connexion pour éviter de plier les broches de l'interface et/ ou d'endommager le processeur ! Chapitre 1 1-8 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.2.4 Mémoire système La carte mère est livrée avec quatre interfaces de connexion destinées à l'installation de modules mémoire 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 interfaces de connexion DDR ou DDR2.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)

[CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>



SKILL G.SKILL G.

SKILL G.SKILL G.SKILL Kingston Patriot Patriot Patriot Team AX3U1866GC2G9B AX3U1866GC4G9B CMD16GX3M4A1866C9 (Ver4.13) CMD8GX3M2A1866C9 (Ver4.13) CMT32GX3M4X1866C9 (Ver3.23) CMZ16GX3M4X1866C9R (Ver8.16) CMZ32GX3M4X1866C10 (Ver3.23) CMZ8GX3M2A1866C9 BLE4G3D1869DE1XT0.16FMD F3-14900CL10Q2-64GBZLD F3-14900CL9D-8GBSR F3-14900CL9Q-16GBXL F3-14900CL9Q-16GBZL F3-14900CL9Q-8GBFLD KHX1866C9D3K2/8GX PXD34G1866ELK PXD38G1866ELK PXD38G1866ELK TXD34096M1866HC9K-L 2GB 4GB 16GB (4x4GB) 8GB (2x4GB) 32GB (4x8GB) 16GB (4x4GB) 32GB (4x8GB) 8GB (2x4GB) 4GB 64GB (8x8GB) 8GB (2x4GB) 16GB (4x4GB) 16GB (4x4GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 4GB (2x2GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 4GB SS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS SS DS DS DS Hynix H5TC2G83BFRH9A 9-11-9-27 9-11-9-27 9-10-9-27 9-10-9-27 9-10-9-27 10-11-10-27 9-10-9-27 9-9-9-27 10-11-10-30 9-10-9-28 9-10-9-28 9-10-9-28 9-9-9-24 9-9-9-24 9-11-9-27 9-11-9-27 9-11-9-27 1.55~ 1. 75 1.55~ 1.75 1.5 1.5 1. 5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.

5 1.5 1.5 1.5 1.6 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 .....4 .....Vendors Part No.

Size SS/ DS Chip Brand Chip NO. Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 4 •G.SKILL F3-14400CL9D-4GBRL 4GB (2x2GB) DS - - 9-9-9-24 1.6 •ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-13 Chapitre 1 DDR3 1800 MHz DDR3 1600 MHz Vendors Part No. Size SS/ DS Chip Brand Chip NO. Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 A-DATA A-DATA A-DATA A-DATA A-DATA AMD AMD Apacer Apacer Asint Asint Asint Asint Asint ATP CORSAIR CORSAIR AM2U16BC2P1 AM2U16BC4P2 AX3U1600GC4G9 AX3U1600PC4G8 AX3U1600XC4G79 AE32G1609U1-U AP38G1608U2K 78.B1GE3.9L10C AHU04GFA60C9Q1D SLA302G08-EGG1C SLA302G08-EGJ1C SLA302G08-EGN1C SLB304G08-EGN1B SLZ302G08-EGN1C SLZ3128M8-EGJ1D AQ12M64B8BKK0S CMG4GX3M2A1600C6 CML16GX3M4X1600C8 (Ver 2.12) CMP6GX3M3A1600C8 CMP6GX3M3A1600C8 CMX6GX3M3A1600C9 CMX6GX3M3C1600C7 CMZ16GX3M4A1600C9 CMZ32GX3M4X1600C10 (Ver2.2) CMZ8GX3M2A1600C8 CMZ8GX3M2A1600C9 CMZ8GX3M4X1600C9 (Ver 2.

12) HX3X12G1600C9 2GB 4GB 4GB 4GB 4GB 2GB 8GB (2x4GB) 4GB 4GB 4GB 4GB 4GB 8GB 2GB 2GB 4GB 4GB (2x2GB) 16GB (4x4GB) 6GB (3x2GB) 6GB (3x2GB) 6GB (3x2GB) 6GB (3x2GB) 16GB (4x4GB) 32GB (4x8GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 8GB (4x2GB) 12GB (6x2GB) SS DS DS DS DS SS DS DS DS DS DS DS A-DATA A-DATA AMD Apacer Asint Asint ASint ASint ASint ASint SAMSUNG 3CCD-1509A 3CCD-1509A 23EY4587MB6H AM5D5908DEQSCK 302G08-GG1C 302G08-GJ1C 302G08-GN1C 304G08-GN1B 302G08-GN1C 3128M8-GJ1D K4B2G08460 8-8-8-24 7-9-7-21 9-9-9-28 9-9-9-27 9-9-9-27 9-9-9-27 6-6-6-18 HeatSink Package 8-8-8-24 8-8-8-24 9-9-9-24 7-8-7-20 9-9-9-24 10-1010-27 8-8-8-24 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 1.55~ 1.75 1.55~ 1.75 1. 65 1.5 1.65 1.65 1.65 1.65 NO 1.

65 1.5 .....4 .....CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR CORSAIR DS DS DS DS DS DS DS DS SS DS - - 1.65 1.65 1.65 1.65 1.5 1.5 1.5 1.5 1.

5 1.6 .....Chapitre 1 1-14 Chapitre 1 : Introduction au produit DDR3 1600 MHz (suite) Vendors Part No. Size SS/ DS Chip Brand Chip NO. Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 Crucial Crucial Crucial EK Memory EK Memory Elixir Elixir Elixir G.SKILL G.SKILL G.SKILL G.SKILL G.SKILL G.

SKILL G.Skill GEIL GEIL GEIL GoodRam Hynix Hynix KINGMAX KINGMAX BL12864BN1608.8FF BL25664BN1608.16FF BLT4G3D1608DTITX0.16FM EKM324L28BP8-I16 EKM324L28BP8-I16 M2X2G64CB88G7N-DG M2X4G64CB88G5N-DG M2X8G64CB88B5N-DG F3-12800CL7D-8GBRH F3-12800CL7Q-16GBXH F3-12800CL8D-8GBECO F3-12800CL9D-4GBN9Q F3-12800CL9D-8GBRL F3-12800CL9D-8GBSR2 F3-12800CL9Q-16GBXL F3-12800CL9Q-16GBZL GET316GB1600C9QC GUP34GB1600C7DC GVP38GB1600C8QC GR1600D364L9/2G HMT351U6CFR8C-PB HMT41GU6MFR8C-PB FLGE85F-C8KL9A FLGF65F-C8KL9A 2GB (2x1GB) 4GB (2x2GB) 4GB 4GB (2x2GB) 4GB (2x2GB) 2GB 4GB 8GB 8GB (2x4GB) 16GB (4x4GB) 8GB (2x4GB) 4GB (2x2GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 16GB (4x4GB) 16GB (4x4GB) 16GB (4x4GB) 4GB (2x2GB) 8GB (4x2GB) 2GB 4GB 8GB 2GB 4GB SS DS DS DS DS DS SS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS SS DS Elixir Elixir Elixir GoodRam Hynix Hynix KINGMAX KINGMAX N2CB2G80GN-DG N2CB2G80GN-DG N2CB4G80BN-DG GF1008KC-JN H5TQ2G83CFR H5TQ4G83MFR N/A N/A 8-8-8-24 8-8-8-24 8-8-8-24 9 9 9-9-28 9-9-9-28 9-9-9-28 7-8-7-24 7-8-7-24 8-8-8-24 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-28 7-7-7-24 8-8-8-28 9-9-9-28 9-9-9-28 1. 65 1.65 1.5 1.5 1.6 1.

6 1.35 1.5 1.5 1.25 1.5 1.5 1.6 1.6 1.6 .....4 .....ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-15 Chapitre 1 •DDR3 1600 MHz (suite) Vendors Part No.

Size SS/ DS Chip Brand Chip NO. Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON Kingston KINGSTON Kingston KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGTIGER MICRON MICRON Mushkin Mushkin KHX1600C9D3K2/4GX KHX1600C9D3K3/12GX KHX1600C9D3K3/12GX KHX1600C9D3K3/6GX KHX1600C9D3K3/6GX KHX1600C9D3K3/6GX KHX1600C9D3K4/16GX KHX1600C9D3K6/24GX KHX1600C9D3K8/32GX KHX1600C9D3LK2/4GX KHX1600C9D3LK2/8GX KHX1600C9D3PK2/8G KHX1600C9D3T1BK3/12GX KHX1600C9D3T1K3/6GX KHX1600C9D3X2K2/4GX KVR16N11/4 KTG2G1600PG3 MT16KTF51264AZ-1G6M1 MT16KTF51264AZ-1G6M1 MT8KTF25664AZ-1G6M1 996805 998805 4GB (2x2GB) 12GB (3x4GB) 12GB (3x4GB) 6GB (3x2GB) 6GB (3x2GB) 6GB (3x2GB) 16GB (4x4GB) 24GB (6x4GB) 32GB (8x4GB) 4GB (2x2GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 12GB (3x4GB) 6GB (3x2GB) 4GB (2x2GB) 4G 2GB 4GB 4GB 2GB 4GB (2x2GB) 6GB (3x2GB) DS Hynix MICRON MICRON MICRON H5TQ2G83CFR PBC D9PFJ D9PFJ D9PFJ 9 9 9 9-9-24 9 9-9-27 9-9-9-24 9 9 9 11-1111-28 6-8-6-24 6-8-6-24 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1. 65 1.35 1.35 1.5 1.65 1.

65 1.65 1.5 1.65 1.65 .....4 .....Chapitre 1 1-16 Chapitre 1 : Introduction au produit DDR3 1600 MHz (suite) Vendors Part No.

Size SS/ DS Chip Brand Chip NO. Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 OCZ OCZ Patriot Patriot Patriot Patriot Patriot Patriot Patriot SanMax SanMax Silicon Power Silicon Power Team Team Team Team Team Team OCZ3BE1600C8LV4GK OCZ3OB1600LV4GK PGD316G1600ELK PGD38G1600ELK PGS34G1600LLKA PGS34G1600LLKA2 PVV38G1600LLK PX538G1600LLK PX7312G1600LLK SMD-4G68HP-16KZ SMD-4G68NG-16KK SP002GBLTU160V02 SP004GBLTU160V02 TED34096M1600HC11 TXD31024M1600C8-D TXD32048M1600C7-L TXD32048M1600C8-D TXD32048M1600HC8-D TXD34096M1600HC9-D 4GB (2x2GB) 4GB (2x2GB) 16GB (2x8GB) 8GB (2x4GB) 4GB (2x2GB) 4GB

(2x2GB) 8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 12GB (3x4GB) 4GB 4GB 2GB 4GB 4GB 1GB 2GB 2GB 2GB 4GB DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS SS DS DS SS DS DS DS DS DS Hynix ELPIDA S-POWER S-POWER Team Team Team Team Team Team Hynix H5TQ2G83BFRPBC J2108BDBG-GN-F 20YT5NG 20YT5NG T3D2568ET-16 T3D1288RT-16 T3D1288LT-16 T3D1288RT-16 T3D1288RT-16 H5TC2G83BFRH9A 8-8-8 9-9-9 9-9-9-24 7-7-7-20 8-8-8-24 8-9-8-24 8-9-8-24 8-9-8-24 9-1111-28 9-9-9-24 8-8-8-24 7-7-7-24 8-8-8-24 8-8-8-24 9-9-9-24 1.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS](#)

[CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](#)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>

65 1.5 1.5 1.5 1.5 1.65 1.65 1.65 1.65 1.5 .....4 ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-17 Chapitre 1 DDR3 1333

MHz Vendors Part No. Size SS/ DS Chip Brand Chip NO.

Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 ACTICA ACTICA ACTICA A-DATA A-DATA A-DATA A-DATA A-DATA Apacer Apacer  
CORSAIR CORSAIR Elixir Elixir ELPIDA G.SKILL G.SKILL G.SKILL G.SKILL G.

SKILL G.SKILL GEIL GEIL GEIL GEIL GEIL GEIL ACT1GHU64B8F1333S ACT1GHU72C8G1333S ACT2GHU64B8G1333M AD6311B0823EV  
AD6311C1624EV AM2U139C2P1 AM2U139C4P2 AXDU1333GC2G9 SU3U1333W8G9 78.A1GC6.9L1 78.B1GDE.

9L10C CMX8GX3M2A1333C9 TW3X4G1333C9A M2F2G64CB88G7N-CG M2F4G64CB8HD5N-CG EBJ41UF8BCF0-DJ-F F3-10600CL9D-4GBNT  
F3-10666CL7D-8GBRH F3-10666CL8D-4GBHK F3-10666CL9D-8GBRL F3-10666CL9D-8GBRL F3-10666CL9D-8GBXL GB34GB1333C7DC

GET316GB1333C9QC GG34GB1333C9DC GG34GB1333C9DC GVP34GB1333C9DC GVP38GB1333C7QC GVP38GB1333C9DC 1GB 1GB 2GB 2GB  
4GB 2GB 4GB 2GB 8GB 2GB 4GB 8GB (2x4GB) 4GB (2x2GB) 2GB 4GB 4GB 4GB (2x2GB) 8GB (2x4GB) 4GB (2x4GB) 8GB  
( x2x4GB) 4GB (2x2GB) 16GB (4x4GB) 4GB (2x2GB) 4GB (2x2GB) 4GB (2x2GB) 8GB (4x2GB) 8GB (2x4GB) SS SS DS SS DS SS DS SS DS DS DS DS DS  
SS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS SAMSUNG SAMSUNG Micron A-DATA A-DATA A-DATA A-DATA ELPIDA Apacer Apacer Elxir  
Elixir ELPIDA G.SKILL GEIL GEIL GEIL K4B1G0846F K4B1G0846F(ECC) D9KPT 3CCA-1509A 3CCA-1509A 3CCD-1509A 3CCD-1509A J4208BASE-  
DJ-F AM5D5808FEQSBG AM5D5908CEHSBG N2CB2G80GN-CG M2CB2G80DN-CG J2108BCSE-DJ-F D3 128M8CE9 2GB GL1L128M88BA15FW  
GL1L128M88BA115FW GL1L128M88BA15B 9-9-9-24 9 9 9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 7-7-7-21 8-8-8-21 9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 7-7-7-24 9-9-9-24  
9-9-9-24 9-9-9-24 9-9-9-24 7-7-7-24 9-9-9-24 1.25~ 1.35 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.

5 1.5 1.5 1.5 1.3 1.3 1.5 1.5 1.5 .....4 Chapitre 1 1-18 Chapitre 1 : Introduction  
au produit DDR3 1333 MHz (suite) Vendors Part No. Size SS/ DS Chip Brand Chip NO.

Timing Voltage DIMM socket support (Optional) 2 Hynix Hynix KINGMAX KINGMAX KINGMAX KINGMAX KINGMAX KINGMAX KINGMAX  
KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON KINGSTON MICRON MICRON OCZ OCZ OCZ SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG

SAMSUNG SAMSUNG HMT125U6TFR8A-H9 HMT325U6BFR8C-H9 FLFD45F-B8KL9 FLFE85F-B8KL9 FLFE85F-C8KL9 FLFE85F-C8KL9 FLFE85F-  
C8KM9 FLFF65F-C8KL9 FLFF65F-C8KL9 FLFF65F-C8KM9 KVR1333D3E9S/4G KVR1333D3N9/2G KVR1333D3N9/2G KVR1333D3N9H/8G  
KVR1333D3N9K2/4G KVR1333D3S8N9/2G MT16JTF1G64AZ1G4D1 MT8JTF25664AZ1G4M1 OCZ3G1333LV4GK OCZ3G1333LV8GK  
OCZ3G1333LV8GK OCZ3RPR1333C9LV8GK M378B1G73AH0-CH9 M378B5273CH0-CH9 M378B5273DH0-CH9 M378B5673FH0-CH9  
M378B5773DH0-CH9 2GB 2GB 1GB 2GB 2GB 2GB 2GB 2GB 4GB 4GB 4GB 4GB 2GB 2GB 8GB 4GB (2x2GB) 2GB 8GB 2GB 4GB (2x2GB) 8GB (2x4GB)  
8GB (2x4GB) 8GB (2x4GB) 8GB 4GB 4GB 2GB 2GB DS SS DS SS DS SS DS SS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS DS Hynix  
Hynix KINGMAX KINGMAX KINGMAX KINGMAX Kingmax KINGMAX KINGMAX Kingmax Elpida Kingston Elpida ELPIDA KINGSTON Micron  
MICRON MICRON SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG H5TC1G83TFR H5TQ2G83BFR KFB8FNLXFBNF-15A  
KFB8FNLXLBNF-15A KFC8FNLBFGXX-12A KFC8FNLXFDXX-15A KFC8FNMXFBXX-15A KFC8FNLBFGXX-12A KFC8FNLXFDXX-15A  
KFC8FNMXFBXX-15A J2108ECSE-DJ-F D1288JPNPLD9U J1108BDBG-DJ-F J4208EASE-DJ-F D1288JEMFPGD9U IFD77 D9LGK D9PCP D9PFJ  
K4B4G0846AHCH9 K4B2G0846C K4B2G08460 K4B1G0846F K4B2G08460 9 9 9-9-24 9-9-9 9-9-9 9-9-9 9-9-9 1.5 1.5 1.5 1.5 1.  
5 1.5 1.65 1.65 1.65 1.

65 .....4 .....ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-19 Chapitre 1 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 ou D.

O.C.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 compatibles  
avec cette carte mère. • Chapitre 1 1-20 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.2.5 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. N° 1 2 3 4 5 6 Description Slot PCIe 2.0 x16 Slot PCIe 2.

0 x1 Slot PCIe 2.0 x8 Slot PCIe 2.0 x1 Slot PCIe 2.0 x4 Slot PCIe 2.0 x16/x8 ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-21 Chapitre 1 Configuration PCIe\_x16\_1  
PCIe\_x8\_2 PCIe\_x16/x8\_3 Mode de fonctionnement PCI Express 2.

0 Une carte SLI/CrossFireX™ 3-WAY SLI/CrossFireX™ graphique x16 --x16 -x16 x16 x8 x8 •• Il est recommandé d'utiliser un bloc d'alimentation  
pouvant fournir une puissance électrique adéquate lors de l'utilisation des technologies CrossFireX™ ou SLI™. Connectez un ventilateur châssis au  
connecteur CHA\_FAN1/2/3 de la carte mère lors de l'utilisation de multiples cartes graphiques pour un meilleur environnement thermique. Lors de  
l'installation de trois cartes graphiques sur la carte mère, assurez-vous de brancher le connecteur EZ Plug pour garantir une alimentation additionnelle pour  
les slots PCIe. Assignment des IRQ pour cette carte mère A Intel 82583V ASM1061\_1 ASM1061\_2 ASM1042 USB3.0\_1 ASM1042 USB3.

0\_2 ASM1042 USB3.0\_2 Onchip SATA Controller Onchip USB1 Onchip USB2 Onchip USB3 Onchip Azalia PCIE\_X16\_1 PCIE\_X8\_2 PCIE\_X16/X8\_3  
PCIE\_X4\_4 PCIE\_X1\_1 PCIE\_X1\_2 -----partagé -----partagé partagé -partagé partagé --B -----partagé -----C -----partagé  
-----D ---partagé ---partagé -----E -partagé -----partagé ---partagé -F -----partagé -----  
---partagé G partagé -----H --partagé -----partagé ----- Chapitre 1 1-22 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS  
CROSSHAIR V FORMULA Z user guide  
http://yourpdfguides.com/dref/5475375](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)

2.6 Boutons et interrupteurs embarqués Les boutons et les interrupteurs embarqués vous permettent de booster les performances lorsque vous travaillez à système ouvert. Idéal pour l'overclocking et les joueurs qui changent continuellement de configuration pour augmenter les performances du système. 1. La carte mère intègre un bouton d'alimentation vous permettant d'allumer ou d'éteindre le système. Ce bouton s'allume lorsque le système est fourni en courant électrique pour indiquer que le système doit être éteint et tous les câbles débranchés avant d'enlever ou d'installer la carte mère dans le châssis. L'illustration ci-dessous offre l'emplacement de cet interrupteur sur la carte mère. Bouton de mise sous tension Bouton de mise sous tension de la CROSSHAIR V FORMULA-Z 2.

Appuyez sur ce bouton pour redémarrer le système. Bouton de réinitialisation Bouton de réinitialisation de la CROSSHAIR V FORMULA-Z ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-23 Chapitre 1 3. Bouton GO Appuyez sur le bouton GO avant l'exécution du POST pour activer la fonctionnalité MemOK!, ou appuyez dessus pour charger rapidement le profil pré-défini (fichier GO\_Button) pour effectuer un overclocking temporaire sous le système d'exploitation. Bouton GO de la CROSSHAIR V FORMULA-Z 4. Interrupteur Slow Mode Utilisez simplement cet interrupteur pour "ralentir" le processeur instantanément.

Basculer en mode 'ralenti' lors de moments critiques lorsque l'équilibre entre la température et la fréquence est disproportionné peut aider à éviter que le processeur ne plante, et ce même lors de tentatives de démarrage du système avec des températures relativement basses. Interrupteur Slow Mode de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Assurez-vous de placer le jumper LN2 sur [Enable] avant d'utiliser cet interrupteur. Chapitre 1 1-24 Chapitre 1 : Introduction au produit 5. DirectKey offre une solution d'accès direct au BIOS par le biais d'un simple bouton. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez atteindre le programme de configuration du BIOS à tout moment et sans avoir à appuyer sur la touche <Suppr.

> lors du POST. Cette application permet aussi d'éteindre ou d'allumer votre ordinateur et d'établir un accès direct au BIOS à l'amorçage du système. Bouton DirectKey Bouton DirectKey de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Assurez-vous de faire une copie de sauvegarde de vos données avant d'utiliser le bouton DirectKey. • Si vous appuyez sur le bouton DirectKey lorsque l'ordinateur est allumé, ce dernier sera arrêté. Appuyez de nouveau sur le bouton DirectKey pour redémarrer l'ordinateur et accéder au BIOS.

Utilisez le bouton d'alimentation de votre ordinateur pour que votre ordinateur démarre normalement. Consultez la section 3.7 Menu Boot pour plus de détails sur la fonctionnalité DirectKey. • •ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-25 Chapitre 1 6. Cet interrupteur permet d'accélérer la vitesse de démarrage et de chargement du système d'exploitation.

Interrupteur de démarrage rapide (FAST\_BOOT) Interrupteur de démarrage rapide de la CROSSHAIR V FORMULA-Z • Lorsque vous placez cet interrupteur sur sa position activée sous le système d'exploitation, le système activera cette fonctionnalité au prochain démarrage de l'ordinateur. Lorsque vous définissez l'état du démarrage rapide dans le BIOS ou à partir de l'utilitaire ASUS Boot Setting, ceci remplacera l'état défini par le biais de cet interrupteur. Voir section 3.7 Menu Boot pour plus de détails sur cette fonctionnalité. Disable Enable (Default) • •Chapitre 1 1-26 Chapitre 1 : Introduction au produit 1.2.7 Jumper Jumper LN2 (3-pin LN2) Lorsque le mode LN2 est activé, la carte mère est optimisée pour remédier aux bugs de démarrage à froid du processeur et survenant lors du POST. Ce procédé permet au processeur de fonctionner à une température extrêmement faible et d'accélérer le démarrage de l'ordinateur. Jumper LN2 de la CROSSHAIR V FORMULA-Z ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-27 Chapitre 1 1.2.

8 1. LED embarquées Ce voyant lumineux a été conçu pour indiquer l'activité du disque dur. Il clignote lors de l'écriture ou de la lecture de données, et reste éteint si aucun disque dur n'est connecté à la carte mère ou si le(s) disque(s) dur ne fonctionne(nt) pas. LED d'activité de disque dur LED d'activité de disque dur de la CROSSHAIR V FORMULA-Z 2. Clignotant : indique que MemOK! a été activé avant le POST. LED GO Allumé : indique que le système est en cours de chargement du profil d'overclocking pré-défini (fichier GO\_Button). LED GO de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Chapitre 1 1-28 Chapitre 1 :

Introduction au produit 3. Les voyants lumineux Q-LED indiquent l'état de vérification des composants clés (CPU, DRAM, carte VGA ainsi que les périphériques de démarrage) en séquence au démarrage de la carte mère. Si une erreur est détectée, le voyant lumineux correspondant s'allume jusqu'à ce que le problème soit résolu. Cette solution conviviale offre une méthode intuitive et rapide pour détecter la racine du problème.

Q-LED Q-LED de la CROSSHAIR V FORMULA-Z 4. La carte mère est fournie avec un bouton d'alimentation qui s'allume pour indiquer que le système est sous tension, en veille ou en veille prolongée. Ceci vous rappelle d'éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des composants. LED d'alimentation ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z 1-29 Chapitre 1 LED d'alimentation de la CROSSHAIR V FORMULA-Z 4. Ces voyants offrent un système d'affichage à code symbolisé par deux valeurs numériques pour vous informer de l'état du système.

Consultez le tableau de débogage pour plus d'informations. LED Q-Code LED de débogage de la CROSSHAIR V FORMULA-Z Chapitre 1 1-30 Chapitre 1 : Introduction au produit Tableau de débogage Q-Code Code 00 01 02 03 04 06 07 08 09 0B 0C – 0D 0E 0F 10 11 – 14 15 – 18 19 – 1C 2B – 2F 30 31 32 – 36 37 – 3A 3B – 3E 4F Description Not used Power on.



[You're reading an excerpt. Click here to read official ASUS](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)

[CROSSHAIR V FORMULA Z user guide](http://yourpdfguides.com/dref/5475375)

<http://yourpdfguides.com/dref/5475375>