

GUIDE D'INSTALLATION WATERBLOCK VGA MCW60

Merci pour votre achat du waterblock MCW60. Ce produit s'adresse aux utilisateurs avisés. Pour son installation, faites appel à un technicien qualifié car une mauvaise installation pourrait endommager les composants. La compagnie Swiftech ne sera pas tenue pour responsable des dommages dus à l'utilisation de ces produits ou à leur installation. Les instructions suivantes sont sujettes à changement sans préavis. Consultez notre site www.swiftnets.com pour les éventuelles mises à jour.

Préambule

Le MCW60 est livré en configuration d'origine avec une plaque d'installation qui est compatible avec la plupart des modèles Radeon® de la marque ATI®, ainsi que GeForce® de la marque nVidia®. Certains produits d'entrée de gamme de la marque nVidia® peuvent requérir une plaque de fixation optionnelle. Veuillez consulter notre site à www.swiftnets.com pour toutes informations supplémentaires.

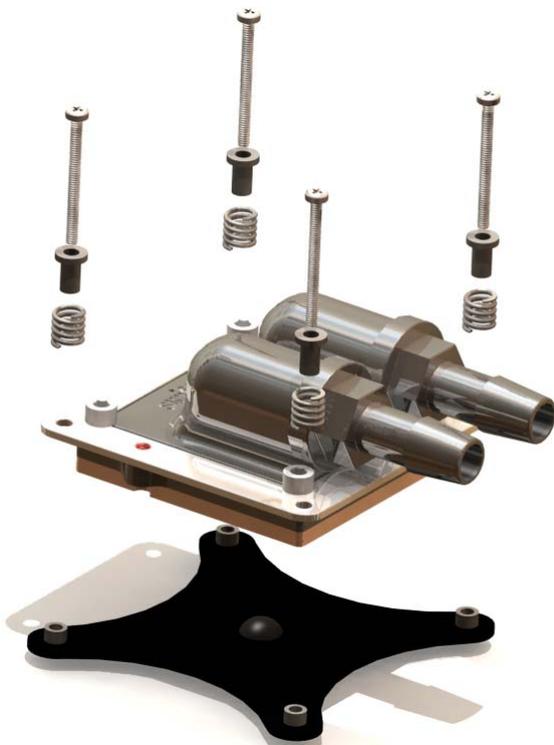
Etapes d'installation communes

- Le water-block MCW60 peut être installé dans n'importe quelle direction.
- L'entrée et la sortie sont interchangeables (cela ne change rien à l'écoulement à l'intérieur du Waterblock)
- Le réfrigérant: l'utilisation d'eau distillée est obligatoire. Le réfrigérant HydrX de Swiftech est recommandé pour son action anti-fongique et anti-corrosion.

Installation

- Installez les raccords avec leurs joints toriques sur le Waterblock. Trois jeux de raccords cannelés de 1/4" (6mm), 3/8" (10mm) et 1/2" (12mm) sont fournis ce qui permet au block de s'adapter à tous les circuits possible. Voir la note "compatibilité des raccords en fin de document si vous souhaitez utiliser des raccords de type différents.
 - Serrez le raccord jusqu'à ce qu'il vienne en butée contre le bord supérieur de la rainure du joint torique, puis faites 1/4 à 1/2 tour supplémentaire afin de le verrouiller.
 - Retirez le dissipateur existant de votre carte mère.
 - Appliquez la pâte thermique Arctique Céramique sur le CPU en suivant les instructions d'utilisation disponibles sur le site suivant: http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm
 - Installez le water-block suivant les schémas fournis ci-après et correspondant à votre type de carte graphique. Il existe deux possibilités: quatre trous de montage où deux trous de montage.
 - Branchez les tubes aux raccords cannelés du Water block. Pour sécuriser les tubes aux raccords, utilisez les serre tubes fournis.

Installation utilisant quatre trous de montage

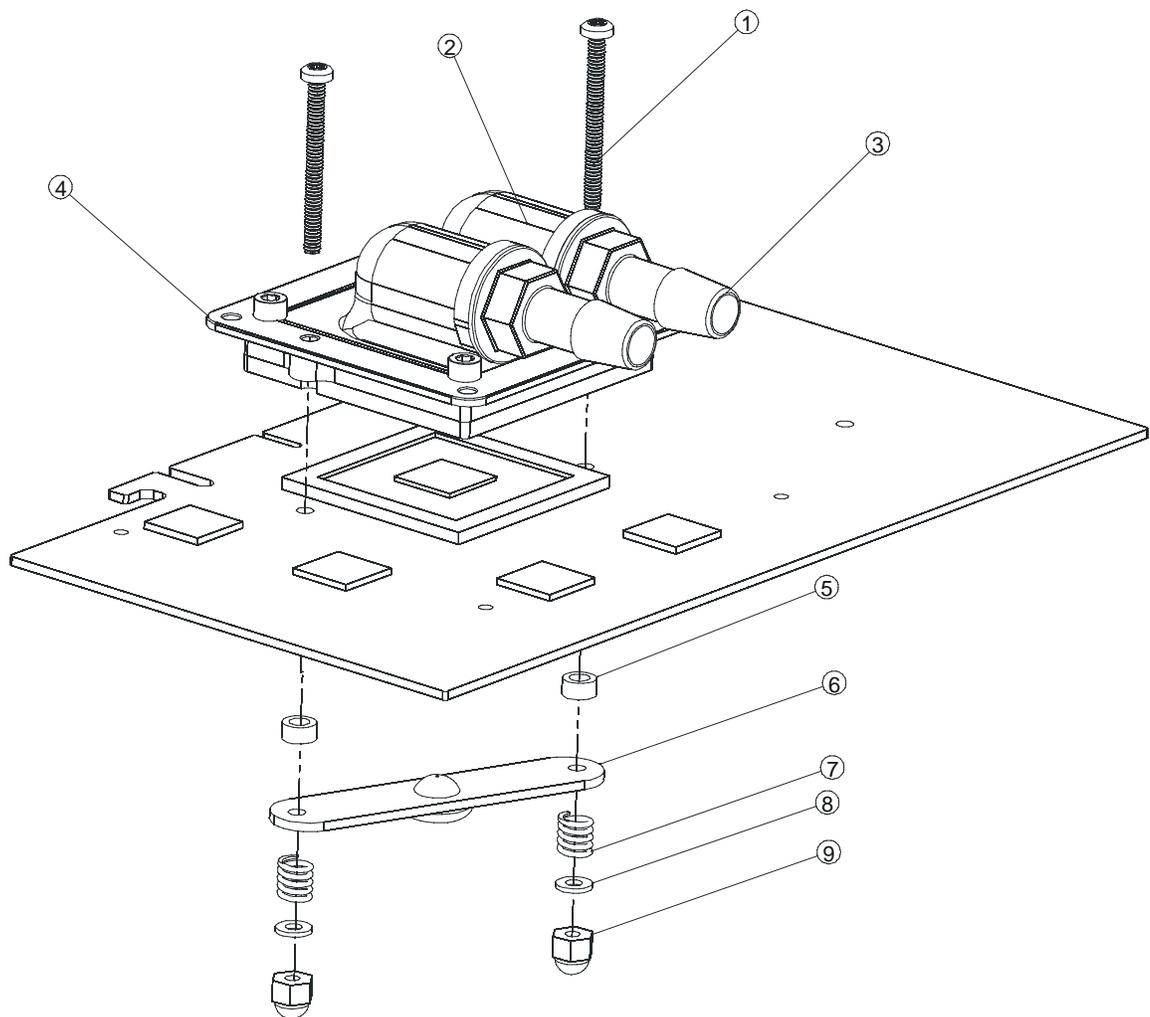


Installation utilisant deux trous de montage



**Installation pour cartes graphiques
ATI® Radeon®
(deux trous de montage)**

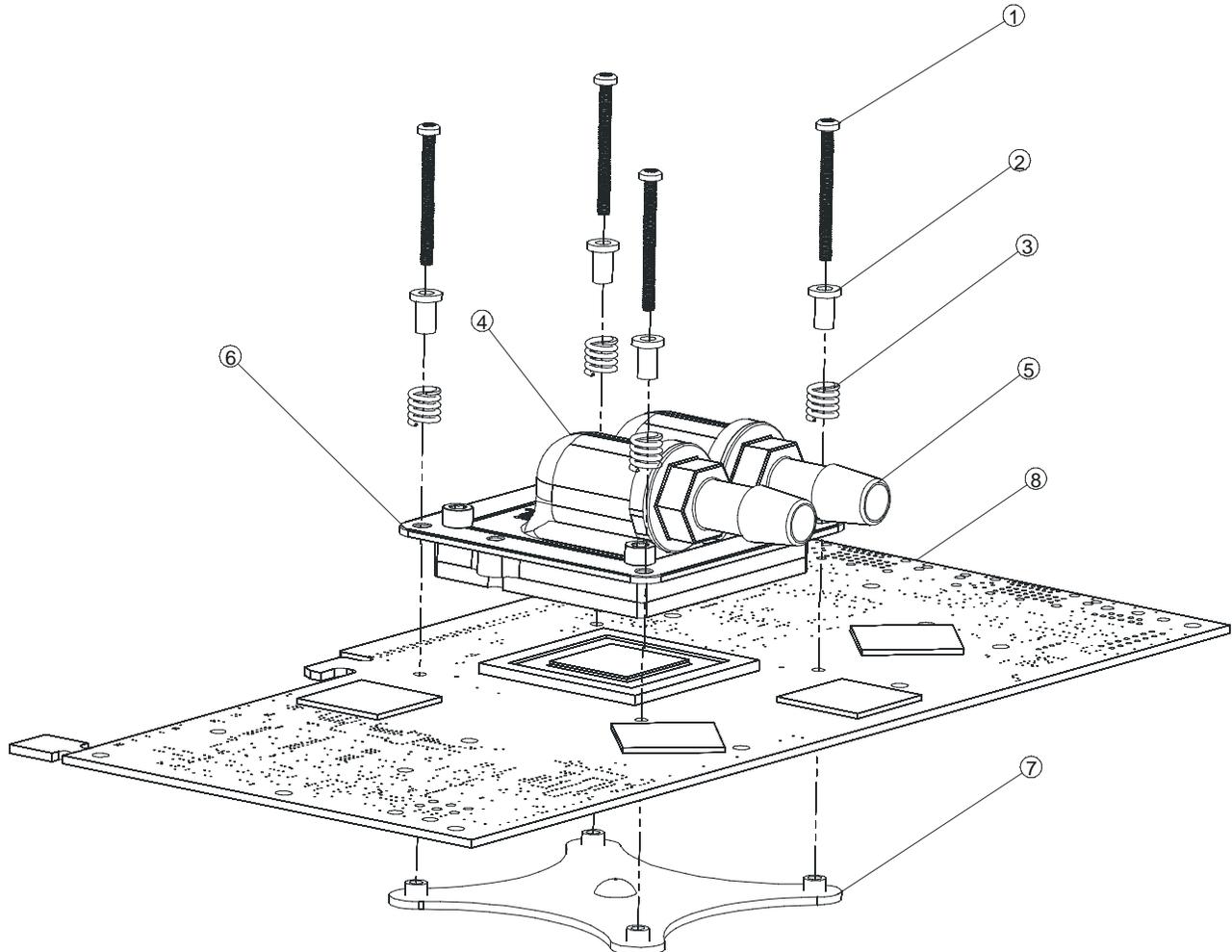
NUMERO	MODELE	DESCRIPTION	QTE
1	4-40x1-25-philips-9140 0A124	Vis cruciformes 4-40 x 1,25	2
2	MCW60	Waterblock MCW60	1
3	NPSM3-8	Raccords cannelés 1/4" NPSM X 3/8"	2
4	MCW6-HD	Plaque de fixation	1
5	13ME028	Rondelle plate métrique en nylon	2
6	MCW50-ATI-Stiffen	Contre-plaque de renfort	1
7	70700S	Ressort	2
8	washer nylon 250x32	Rondelle 250x117x32 - 16FW004032	2
9	4-40-acorn-nut	Ecrou en nylon 4-40 - 0500440CN	2



- Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
- Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.
- Vissez les 2 vis cruciformes 4-40 x1 1/4" (#1) sur le water-block comme il est montré sur le schéma.
- Installez le MCW60 sur la puce.
- Installez la visserie comme il est montré sur le schéma.
- Serrez les deux écrous (#9) progressivement et alternativement jusqu'à ce qu'elles atteignent le point le plus bas.
- L'installation du water-block est à présent complète.

**Installation pour cartes graphiques
nVidia® GeForce® modèles 6800 à 7800
et ATI® Radeon® modèles X1300 et au-delà
(quatre trous de montage)**

No.	Modèle	Description	Qté.
1	2-56x1-philips-91772A0861	Vis philips 2-56 x 1"	4
2	SCREW	Entretoise nylon	4
3	70700S	Ressort	4
4	MCW60	Water-block	1
5	1-4-NPSMx3-8-barb	Raccord cannelé 1/4" NPSM X 3/8"	2
6	MCW60-HOLD-DOWN-PLATE	Plaque de fixation	1
7	CROSS-bracket-NV40	Contreplaque de renfort	1
8		Carte graphique	1



- Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
- Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.
- Installez le MCW60 sur la puce.
- Insérez temporairement et en diagonale deux vis No.1 sans utiliser les ressorts ni les entretoises. Ceci alignera de façon pratique la contreplaque No.7 avec la plaque de fixation No.6.
 - Installez les deux autres vis avec leurs ressorts et entretoises comme indiqué dans le schéma ci-dessus et serrez les vis à moitié.
 - Retirez les deux premières vis, réinstallez les avec leurs ressorts et entretoises, et serrez les à moitié.
 - Complétez le serrage des quatre vis à fond.
 - L'installation est à présent complète.

Installation des dissipateurs MC14

Étapes communes

1. Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
2. Nettoyez les puces avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.

Installation "Plug-and-play"

1. Retirez le film protecteur du MC14
2. Pressez fermement le MC14 sur la puce mémoire de 5 à 10 secondes.

Méthode d'installation alternative (pour utilisateurs avisés)

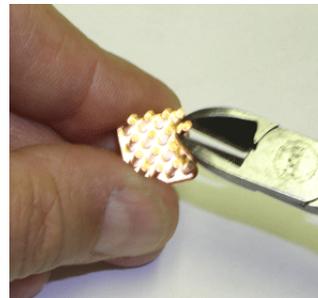
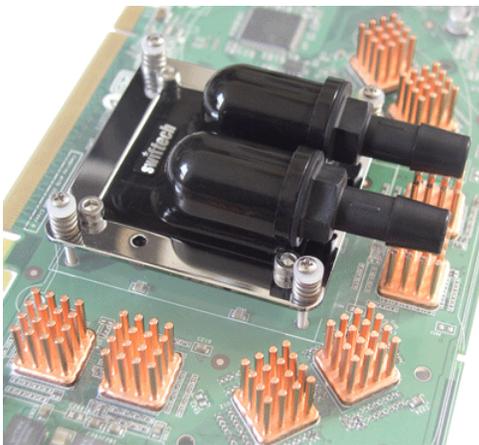
Pour un joint mécanique de qualité supérieure ainsi qu'une meilleure conductivité thermique, il est possible d'installer les Ramsinks MC14 de façon permanente en utilisant de la colle thermique de type Epoxy. Nous conseillons pour ce faire la colle Epoxy du fabricant Arctic Silver, modèles Arctic Alumina Epoxy ou Arctic Céramique Epoxy. Afin de ne pas endommager les puces mémoire, il est impératif de n'utiliser que des colles Epoxy qui soient non-conductrices à l'électricité, ce qui élimine l'utilisation du modèle Arctic Silver Epoxy. Veuillez vous référer aux instructions d'installation sur le site du fabricant : <http://www.arcticsilver.com>

Veillez noter de nouveau que ce type d'installation est permanente et annulera la garantie constructeur de votre carte graphique.

1. Retirez le film protecteur du MC14 et décapez en soigneusement sa couche collante avec un solvant.
2. Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique
3. Appliquez une petite quantité de colle Epoxy sur la puce et déposez-y le MC14 en le pressant d'un mouvement circulaire afin de bien étaler la colle
4. Laissez sécher selon les instructions du constructeur de colle.

Problèmes d'installation avec des tubes de diamètre de 1/2" (12mm)

Dans certains cas, il est possible qu'il n'existe pas suffisamment de place entre ces tubes de fort diamètre extérieur et les deux dissipateurs situés directement sous les embouts d'entrée et de sortie du water-block. Ce problème ne se pose pas pour des tubes de plus faible diamètre comme le 3/8" (10mm) ou 1/4" (8mm). Il est possible de raccourcir la longueur des aiguilles sur le dissipateur MC14 en utilisant simplement une petite pince coupante comme indiqué ci-après.



INSTALLATION TERMINEE !

VERIFIEZ TOUJOURS L'ETANCHEITE DE VOTRE CIRCUIT AVANT DE METTRE LES COMPOSANTS EN PUISSANCE

Notes concernant la compatibilité des filetages NPSM avec les filetages de type BSPP ou G 1/4

Les raccords fournis utilisent un pas de vis de 1/4" NPSM. Ce pas de vis est compatible avec les pas BSPP et G 1/4. Bien que les raccords en G 1/4, ou BSPP puissent se visser sur le water-block, il n'est pas obligatoire qu'ils soient parfaitement étanches. Il faudra donc les tester individuellement afin d'en assurer l'étanchéité. Les pas de vis NPSM, G 1/4 et BSPP sont des pas parallèles, la différence principale résidant dans le nombre de filets (18 filets par inch pour NPSM et 19 filets par inch pour G 1/4 /BSPP). La longueur des filetages en raccords G 1/4 est relativement courte par rapport aux normes US, ce qui facilite le montage. L'étanchéité est assurée par un joint torique dans les deux cas. Dans le cas des raccords NPSM, la rainure de retenue du joint torique est usinée dans le water-block. Dans les raccords G 1/4 la rainure est usinée dans le raccord lui-même. On comprend donc qu'il faudra s'assurer que la base du raccord BSPP ou G 1/4 utilisé soit en parfait contact avec le fond de la rainure du water-block afin que le joint torique du raccord soit comprimé convenablement.