

# MCW60™ GPU WATER-BLOCK

## Montageanleitung

Dieses Produkt ist bestimmt für die erfahrenen Benutzer. Bitte, wenden Sie es mit einem Techniker an. Die Komponente können von einer schlechten Montage beschädigt werden. Die Gesellschaft Swiftech übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch den Einbau oder die Anwendung entstanden sind. Es ist möglich, dass es Änderungen gibt. Schauen Sie bitte unsere web Site: [www.swiftnets.com](http://www.swiftnets.com) für die Updates.

### Präambel:

Das CPU Water-Block ist mit einer Installationplatte ausgestattet, die kompatibel mit meistens Modellen Radeon von Ati, Geforce von NVidia ist. Einige Produkte von unterer Preisklasse brauchen eine optionale Platte der Montage. Besuchen Sie bitte unsere Web-Site, um mehrere detaillierte Informationen zu erhalten.

### Gemeinsame Etappen:

- ❖ Sie können die Richtung des Water-blocks wählen.
- ❖ Die Eingabe und die Ausgabe sind austauschbar.
- ❖ Das Kühlmittel: Sie müssen unbedingt destilliertes Wasser benutzen. Wir empfehlen das „HydrX“ Kühlmittel zu benutzen, weil es gegen Korrosion und Algae schützt.

### Installation:

- ❖ Installieren die Fittings mit ihren ORings auf dem Waterblock.
- ❖ Mit dem Waterblock gibt es drei verschiedenen kannelierten Fittings: 6, 10 oder 12 mm, dann ist das water-block mit allen möglichen Kühlkreisläufen. Wenn Sie anderen Fittings benutzen wollen, lesen Sie bitte die Note „Kompatibilität der Fittings“, die am ende des Dokuments ist.
- ❖ Ziehen Sie das Fitting an, bis es gegen die Oberkante von der Nut des O Rings ist. Um es zu blockieren, fügen Sie eine ½ oder ¼ Umdrehung hinzu.
- ❖ Bauen Sie den letzten Kühlkörper von dem Motherboard ab.
- ❖ Tragen Sie hauchdünn Wärmleitpaste auf das CPU auf. Für mehrere Informationen, besuchen sie diese Web-Site: [http://www.arcticsilver.com/ceramique\\_instructions.htm](http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm).
- ❖ Um das Waterblock aufzubauen, wählen Sie das Schema, das ihren Grafikkarten entspricht. Es gibt nämlich 2 Möglichkeiten für diese Montage: 2 oder 4 Löcher.
- ❖ Schließen sie die Schläuche an die kannelierten Verbindungsstücke an. Um sie zu befestigen, benutzen Sie die besorgte Rohrzanze.

„4 Löcher Installation“

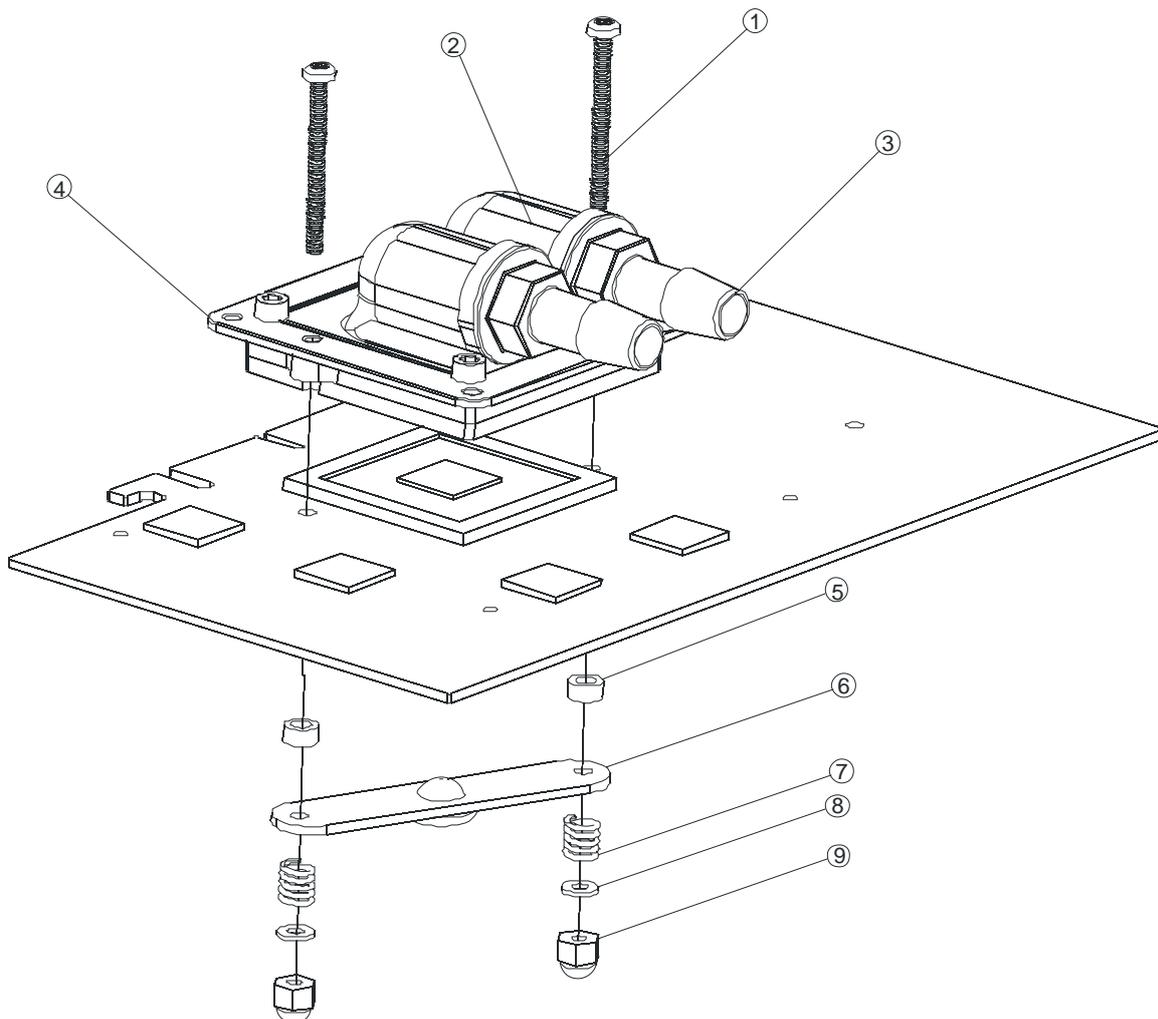


„2 Löcher Installation“



## Grafikkarten „ATI RADEON®“ 2 Löcher

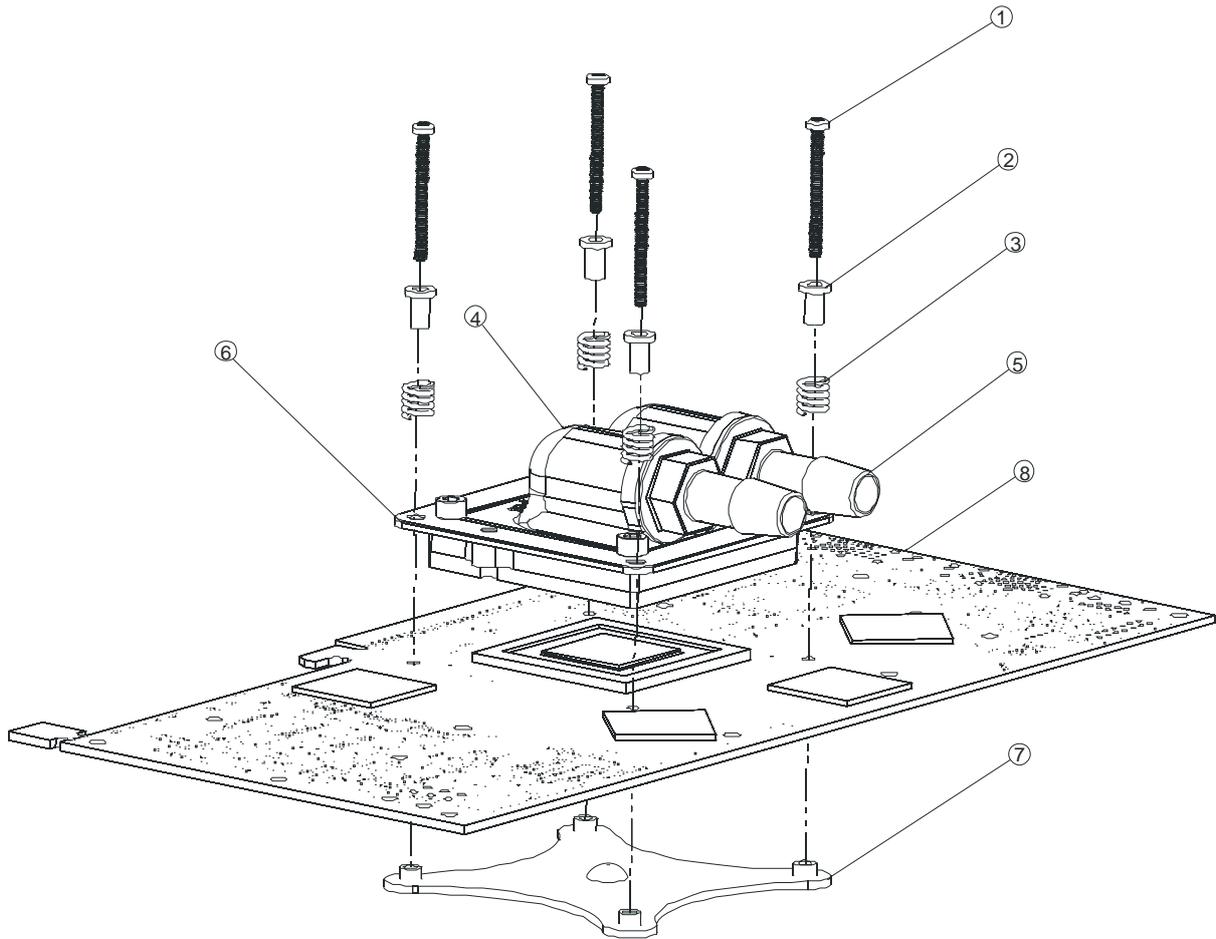
NUMMER	BEZUG	BESCHREIBUNG	ANZAHL
1	4-40x1-25-philips-9140 0A124	4-40 x 1,25 Philips Schrauben	2
2	MCW60	MCW60 Waterblock	1
3	NPSM3-8	1/4(Zoll) NPSM x 3/8(Zoll)Kannelierte Fittings	2
4	MCW6-HD	Befestigung Platte	1
5	13ME028	Scheibe	2
6	MCW50-ATI-Stiffen	Halteplatte	1
7	70700S	Feder	2
8	washer nylon 250x32	250x117x32 - 16FW004032 Scheibe	2
9	4-40-acorn-nut	4-40 - 0500440CNMutter	2



- ❖ Bauen Sie das originale Kühlkörper von ihrem Grafikkarte ab.
- ❖ Putzen Sie den GPU mit einem Fettlöser und tragen auf ihn Wärmeleitpaste auf.
- ❖ Schrauben die 4-40 x 1 ¼“ Philips Schrauben in dem Waterblock (wie auf dem Schema).
- ❖ Bauen das MCW60 auf dem GPU auf.
- ❖ Installieren Sie die Scheiben
- ❖ (Num.8), Feder (Num.7), Halteplatte (Num.6), Scheiben (Num.5).
- ❖ Ziehen die Muttern (#9) allmählich und alternierend an.
- ❖ Dann ist die Installation fertig.

## Installation für Grafikkarten: NVidia® GeForce® Vorbild 6800 bis 7800 und Ati® Radeon® Vorbild X1300 und mehr. 4 Löcher

Nummer.	Bezug	Beschreibung	Anzahl
1	2-56x1-philips-91772A0861	Philipps Schrauben	4
2	SCREW INSULATOR10SC004025	Distanzscheibe (Nylon)	4
3	70700S	Feder	4
4	MCW6	Water-block	1
5	φ-4-NPSMx3-8-barb	Kannelierte Verbindungsstücke	2
6	MCW60-HOLD-DOWN-PLATE	Befestigungsplatte	1
7	CROSS-bracket-NV40	Halteplatte	1
8		Grafikkarte	1



- ❖ Bauen Sie das originale Kühlkörper von ihrem Grafikkarte ab.
- ❖ Putzen Sie den GPU mit einem Fettloser und tragen auf ihn Warmleitpaste auf.
- ❖ Bauen das MCW60 auf dem GPU auf.
- ❖ Fügen Sie vorübergehend und diagonal 2 Schrauben ein (ohne Feder und Distanzscheibe), dann stehen die beide Platten in einer reihe.
- ❖ Installieren die 2 anderen Schrauben mit Federn und Distanzscheibe (wie auf dem Schema) und ziehen Sie sie halb an.
- ❖ Ziehen Sie die ersten Schrauben aus und installieren Sie sie nun mit den Federn und Distanzscheibe und ziehen Sie sie halb an
- ❖ Dann können Sie jetzt die Schrauben ganz anziehen.
- ❖ Dann ist die Installation fertig.

### Gemeinsame Etappen:

1. Bauen Sie das originelle Kühlkörper von ihrem Grafikkarte ab.
2. Putzen Sie den GPU mit einem Fettloser und tragen auf ihn Warmleitpaste auf.

### „Plug-and-play Installation“

- ❖ Entfernen den Schutz (Papier) von dem MC14.
- ❖ Drücken fest das MC14 Ramsink an dem GPU während 5 bis 10 Minuten.

### Alternative Installation (für die erfahrenen Benutzer):

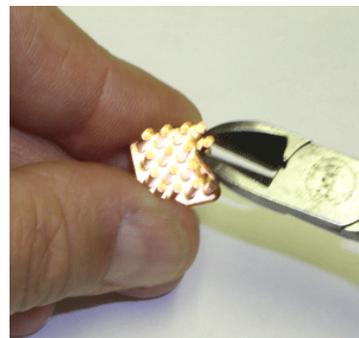
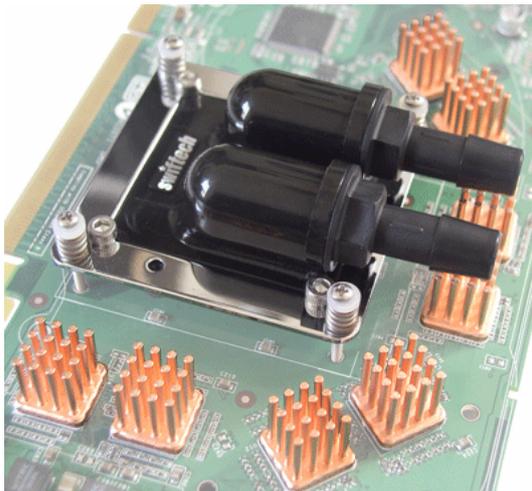
Sie können die MC14 Ramsink dauerhaft installieren, um eine beste Wärmeleitfähigkeit zu haben. Wir empfehlen die ramsink mit Leime zu kleben. Aber Sie müssen unbedingt „Epoxy“ Leime benutzen, weil diese Leime keine Leitung von Elektrizität verursacht, deshalb benutzen Sie in diesem Fall keine „Arctic Silver Epoxy“. Besuchen sie diese Web-Site: <http://arcticsilver.com> für die Benutzung von den Epoxy Produkten.

### Aber Achtung! Diese Installation ist dauerhaft und sie verlieren die Garantie ihrer Grafikkarte.

- ❖ Entfernen den Schutz (Papier) von dem MC14 und putzen sorgfältig die klebrige Schicht mit einem Lösungsmittel.
- ❖ Putzen Sie den GPU mit einem Fettloser.
- ❖ tragen Epoxy Leime auf den Speicherchips und kleben den Ramsink drückend sie mit einer Rotationsbewegung, um die Leime gut aufzulegen.
- ❖ Lassen die Epoxy Leime trocknen (lesen Sie die Anleitungen des Fabrikanten).
- ❖ Die Installation ist fertig.

### Probleme mit den Schläuche (12mm Außendurchmesser):

In einigen Fällen gibt es zu wenigen Platz (wegen der Schläuche mit großen Durchmessern), um die Ramsink auf den Speicherchips, die unter die Ausgabe und die Eingabe von dem Waterblock sind, zu installieren. Trotzdem können Sie die Nadel von dem Ramsink kürzen. Benutzen Sie nur einen Seitenschneider, um jede Nadel zu schneiden.



Die Installation ist fertig!

**ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, OB IHR WASSERKÜHLKREISLAUF WASSERDICHT IST, BEVOR SIE DAS SYSTEM STARTEN.**

### Kompatibilität von den Fittings

Das besorgten Fitting hat eine Gewindesteigung von 1/4" NPSM und ist auch kompatibel mit BSPP und G 1/4 Fittings. Obwohl Sie Fittings von G 1/4 oder BSPP auf das Waterblock anziehen, ist es leider möglich, dass Sie nicht perfekt wasserdicht sind, deswegen müssen sie unbedingt jedes Fitting überprüfen. Die Gewindesteigung von NPSM, G1/4 und BSPP ist fast dieselbe (19 Gewinde für G 1/4 und BSPP und 18 für NPSM).

In den beiden Fällen ist das Waterblock wasserdicht dank einem O-Ring. Mit den NPSM Fittings wird die Nut für O-Ring in dem Waterblock bearbeitet und für die G 1/4 Fittings in dem Fitting, deshalb müssen Sie kontrollieren, dass das BSPP oder G 1/4 Fitting ein perfektes Kontakt mit dem Grunde von der Nut des Waterblocks hat, um das O-Ring von dem Fitting genug gedrückt wird.