

Blue Eye VGA Water Block (VGA-Wasserblock) GH-WPBV1

Version 1001
060428

Inhalt

Vorsicht	3
Darstellung der Erscheinungsform des Produkts.....	4
Technische Angaben zum Produkt.....	4
Zusammenfassung der Merkmale.....	4
Liste mit den Komponenten	5
I. Hardware-Installation	5
1-1 Den VGA-Ventilator auseinandernehmen	5
1-2 Beschreibung der Plattenbefestigungselemente	5
1-3 Die Plattenbefestigung installieren	6
1-4 Den Water Block und die VGA-Karte installieren	6
II. Den Water Tube (Wasserschlauch) installieren	7
2-1 Den Water Tube (Wasserschlauch) für die einzelne VGA-Karte installieren.....	7
2-2 Den Water Tube (Wasserschlauch) für die doppelte VGA-Karte installieren	7
III. Übersicht über den installierten Water Block	7



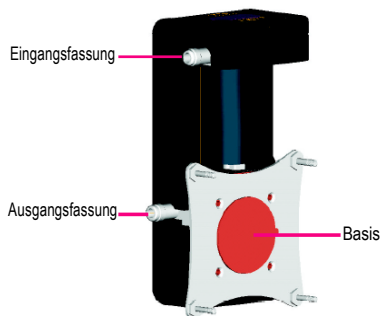
Vorsicht

1. Bevor Sie den Tank zum Testen des Flüssigkühlsystems mit Kühlflüssigkeit auffüllen, stellen Sie bitte sicher, dass alle Wasserschlauchverbindungen wieder fest angeschlossen und die Klammern korrekt positioniert sind.
2. Beim Entfernen von Wasserschläuchen für eine Deinstallation, gehen Sie sicher, dass Sie das Gerät zum Entfernen dieser Schläuche von sämtlichen elektronischen Teilen fernhalten.

Folgende Umstände werden nicht von der Garantie abgedeckt:

1. Unkorrekte oder zweckentfremdete Nutzung des Produkts.
2. Nicht produktgerechte Benutzung. (z.B. Übertakten)
3. Fehlfunktion aufgrund von Störungen durch andere Geräte.
4. Nicht genehmigte Änderung des Produkts.
5. Schäden an anderen Objekten als Folge von Fehlfunktion des Produkts.
6. Fehlfunktion als Folge von Naturkatastrophen (Erdbeben, Blitz, Brand und Flut).
7. Das Garantietikett des Produkts wurde entfernt oder beschädigt.
8. Das Innere des Geräts, inklusive Netzgerät, Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, Hauptplatine, Lüfter, usw., wurden vor dem Transport des Computerprodukts nicht von dem Gehäuse getrennt, was zur Beschädigung des Gehäuses oder anderer Geräte führt.
9. Verlust, der durch ein Nichtbefolgen der in dieser Benutzeranleitung erhältlichen Installationshinweise entsteht.
10. Jegliche Beschädigung des Systems durch das Austreten von Kühlflüssigkeit aufgrund einer unrichtigen Installation wird nicht von der Garantie gedeckt.
11. Benutzen Sie nur Gigabyte Kühlflüssigkeit jegliche Beschädigung durch den Gebrauch von Flüssigkeiten außer Gigabyte Kühlflüssigkeit wird nicht von der Garantie gedeckt.

Darstellung der Erscheinungsform des Produkts



Der Schutzfilm muss vor der Verwendung entfernt werden. Den Computer vor dem Installieren herunterfahren, ausschalten und den Stecker des Stromkabels vom Stromnetz abtrennen.



Für die Anzeige der Bilder in Deutsch wählen Sie die deutsche Sprachversion.

Technische Angaben zum Produkt

Seriennummer des Produkts:	Blue Eye VGA Water Block
Modell:	GH-WPBV1
Abmessungen:	113 x 61,5 x 40,5 mm
Material:	Kupfer, PC-Abdeckung
Strömungsmesser:	Ja (UV-Reaktion)
Unterstützung des ATi CrossFire:	Ja
Unterstützung des nVidia SLi:	Ja
GPU-Kompatibilität:	Siehe Seite 5; 1-2 Die Plattenbefestigungselemente installieren

Zusammenfassung der Merkmale

1. Unterstützt die doppelten VGA-Adapter nVIDIA Sli und ATi CrossFire.
2. Blaue LED-Diode mit UV-induktivem Strommesser zum direkten Anzeigen des gegenwärtigen Status.
3. Unterstützt die VGAs mit Hochleistung.
4. Großer Wasserblock mit großer Basis aus Kupfer (mit speziellem Design des Wasserwegs).
5. Vielzweck-Design, welches die meisten auf dem Markt erhältlichen Wasserkühlsysteme unterstützt. (1/4" - , 3/8" - und 1/2"-Schläuche)
6. Rutschfeste und leicht zu installierende Schlauchklammern.
7. Mit Skalenmarke versehene Aluminiumplatte.

Liste mit den Komponenten

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) 1/4"-Schlauch x 1 | (9) Schrauben x 4 |
| (2) RAM-Kühlkörper x 16 | (10) Federbelastete Schrauben x 4 |
| (3) 1/2"-Schlauch- klemmen x 4 | (11) Plattenbefestigungs-
elemente |
| (4) 3/8"-Schlauch- klemmen x 4 | (12) Basisplatte |
| (5) 1/4"-Schlauch- klemmen x 10 | (13) Unterlegscheiben x 4 |
| (6) 1/2" Schlauchteilungs-
elemente x 2 | (14) Schraubenschlüssel |
| (7) 3/8" Schlauchteilungs-
elemente x 2 | (15) Schmierstoff |
| (8) 1/4" Schlauchteilungs-
elemente x 2 | (16) Benutzerhandbuch |

I. Hardware-Installation

1-1 Den VGA-Ventilator auseinandernehmen

Den Ventilator auf der VGA-Karte können Sie selber auseinandernehmen.

1-2 Beschreibung der Plattenbefestigungselemente

Für die Installation der Plattenbefestigungselemente stehen drei Kombinationen zur Verfügung.
Das Modell A unterstützt die folgenden VGA-Karten.

PCIE		AGP	
nVIDIA	ATI	nVIDIA	ATI
7900	X1900	6800	
7800	X1800		
6800			

Das Modell B unterstützt die folgenden VGA-Karten.

PCIE		AGP	
nVIDIA	ATI	nVIDIA	ATI
7300	X850		1600
6200	X700		X800
5750	X600		X700
			9800
			9600

Das Modell C unterstützt die folgenden VGA-Karten.

PCIE		AGP	
nVIDIA	ATI	nVIDIA	ATI
7600	1600		1300
6600	1300		
6200			

1-3 Die Plattenbefestigung installieren

Das Modell (Modell A, Modell B oder Modell C) der Plattenbefestigung für die VGA-Karte je nach der Position der Montagelöcher auswählen.

Hier dient das Modell B als Beispiel. Wie in der Abb. a abgebildet muss die Scheibe der Plattenbefestigung mit dem Gigabyte-Logo auf der aufgedruckten Seite nach oben eingelegt werden, damit die Montagelöcher in der Scheibe der Plattenbefestigung nach den Montagelöchern in der Basisplatte ausgerichtet sind. Danach mit einem Befestigungselement befestigen (wie in der Abb. a gezeigt).

Die Schrauben (Komponente 9) festziehen, um die Plattenbefestigung mit dem Schraubenschlüssel (Komponente 14), wie in der Abb. b gezeigt.

1-4 Den Water Block und die VGA-Karte installieren

Den Schmierstoff wie in der Abb. c gezeigt auf den VGA-Chipsatz auftragen.

Die Schrauben zum Befestigen des Water Block (Wasserblocks) wie in der Abb. d einschrauben.

Die Lage der Basisplatte (Komponente 12) wie in der Abb. e gezeigt bestimmen, damit deren Montagelöcher nach den Montagelöchern des VGA-Kühlers ausgerichtet sind. Danach die Unterlegscheiben (Komponente 13) auf diese ausgerichteten Montagelöcher aufsetzen; siehe Abb. e.

Die Basisplatte (Komponente 12) wie in der Abb. f gezeigt in die gewünschte Lage positionieren.

Mit den federbelasteten Schrauben (Komponente 10) die Basisplatte wie in der Abb. g gezeigt festschrauben.



Zur Vermeidung von Beschädigungen des Chipsatzes wegen einem Überdruck während dem Befestigen mit den federbelasteten Schrauben müssen die Schrauben in diagonalen Richtung eingeschraubt werden.

II. Den Water Tube (Wasserschlauch) installieren

2-1 Den Water Tube (Wasserschlauch) für die einzelne VGA-Karte installieren

Zum Installieren der einzelnen VGA-Karte beachten Sie bitte die auf der linken Seite gezeigte Abbildung. Das im Beispiel angegebene Wasserkühlsystem ist das Modell Gigabyte 3D Galaxy.

Vorgang 1:

Den mitgelieferten Wasserschlauch, der am Kühler und am CPU-Wasserblock angeschlossen ist, und den an den CPU-Wasserblock und an die Pumpe angeschlossenen mitgelieferten Wasserschlauch beschneiden.

Vorgang 2:

Die beschrittenen Enden danach an die mitgelieferten 1/2"-Teilerdosen (Komponente 8) anschließen und mit den mitgelieferten 1/2"-Schlauchklemmen (Komponente 5) befestigen.

Vorgang 3:

Die mitgelieferten 1/4"-Wasserschläuche (Komponente 1) an die mitgelieferten 1/2"-Teilerdosen (Komponente 8) anschließen und danach die anderen Enden an die Eingangsfassung und an die Ausgangsfassung des VGA Water Block (Wasserblock) anschließen. Sicherstellen, dass alle Klemmen gut befestigt sind.

Vorgang 4: Damit wird der Anschlußstecker mit 4 Stiften des LED-Stromkabels an die Stromleitung des Netzgerätes angeschlossen.

Vorgang 5: Der Installationsvorgang ist nun abgeschlossen.



CAUTION

Vor dem Einfüllen des Kühlmittels muss sichergestellt werden, dass alle Schlauchklemmen gut befestigt sind.

2-2 Den Water Tube (Wasserschlauch) für die doppelte VGA-Karte installieren

Vorgang 1 und 2:

Dies ist derselbe Vorgang wie der zum Installieren des Wasserschlauches für die einzelne VGA-Karte.

Vorgang 3:

Ein Ende des mitgelieferten 1/4"-Wasserschlauches (Komponente 1) an die mitgelieferten 1/2"-Teilerdose (Komponente 8) und danach das andere Ende an den Eingangsanschluss 1 des VGA-Water Block anschließen. Dem Ausgangsanschluss des VGA-Water Block 1 und den Eingangsanschluss 2 des VGA Water Block mit dem mitgelieferten 1/4" (Komponente 1) verbinden. Danach ein Ende des anderen mitgelieferten 1/4"-Wasserschlauches (Komponente 1) an den Ausgangsanschluss des Wasserblocks 2 und danach das andere Ende an die mitgelieferte 1/2"-Teilerdose (Komponente 8) anschließen. Sicherstellen, dass alle Klemmen gut befestigt sind.

Vorgang 4: Installation der einzelnen Grafikkarte.

Vorgang 5 Der Installationsvorgang ist nun abgeschlossen.



NOTE

Falls CPU-Wasserkühlsysteme von anderen Marken benutzt werden beachten Sie bei der Installation bitte die Größenordnung der Wasserschläuche.

III. Übersicht über den installierten Water Block

Sicherstellen, dass der VGA-Water Block 1 oben auf dem VGA-Water Block 2 installiert ist.

