

3D Mercury

Deutsche Benutzeranleitung

GZ-FW1CA-AJS/AJB

Vielen Dank für den Erwerb eines Gigabyte Tech. Thermoproduktes. Gigabyte Tech. widmet sich der Integration von Gehäuse Wasser/Luft-Kühlungslösungs-Technologie, um den Anwender mit der optimalsten Lösung bei Verlustleistung zu versorgen. Die fünf Funktionen der 3D Mercury Gehäuse-Serie beinhalten modernstes Design, eingebautes Flüssigkühlsystem, Systemsicherheit, einfache Installation etc. Besuchen Sie bitte die Gigabyte Webseite (<http://www.gigabyte.com.tw>) für weitere Informationen und Spezifikationen über die "3D Mercury" Serie.

Folgende Umstände werden nicht von der Garantie abgedeckt:

1. Unkorrekte oder zweckentfremdete Nutzung des Produkts.
2. Nichtbeachtung der ordentlichen Handhabung angeboten.
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. Fehlfunktionen durch Naturkatastrophen wie Erdbeben, Blitz, Feuer und Fluten.
7. Entfernen oder Beschädigung des Garantietiketts.
8. Das Innere des Geräts, inklusive Netzgerät, Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, Hauptplatine, Lüfter, usw., wurden vor dem Transport des Computer Systems nicht von dem Gehäuse getrennt, was zur Beschädigung des Gehäuses oder anderer Geräte führt.
9. Jeder Verlust/Schaden, der durch ein Nichtbefolgen der in dieser Benutzeranleitung erhältlichen Installationshinweise entsteht.

Hinweis

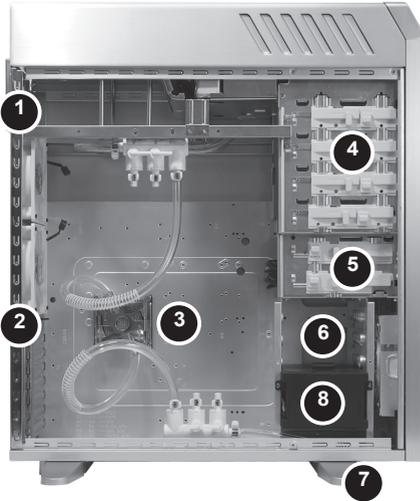
Nichttragen von Handschuhen während der Installation von Computerprodukten kann körperlichen Schaden oder Schaden an Ihren Geräten verursachen. Nicht korrekte Verbindungsinstallation kann möglicherweise das Motherboard und andere Komponenten ausbrennen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen in dem Handbuch befolgen.

Inhalt

1. Vorstellung der Komponenten	4
1-1 Interne Struktur des Gehäuses	4
1-2 Vorder-, Hinter- und Linksseitige Abdeckungsstruktur	5
2. Merkmale	6
3. Spezifikationsfunktionen	8
4. Installationsanweisung	9
4-1 Installation der Energieversorgung	9
4-2 Installation des Motherboards	11
4-3 Installation der Erweiterungskarte	12
4-4 Installation der Front-Multimedia-I/O-Ports	13
4-5 Anschluss der Lüfterenergiekabel	14
4-6 Installation des 5,25" Energieversorgungsschachts	15
4-7 Installation des 3,5" Energieversorgungsschachts	15
4-8 Installation des 3,5" Internen Geräteschachts	15
4-9 Anwendung des Sicherheitsschlosses	16
4-10 Anwendung der Fußstützen	16
4-11 Anwendung der transparenten Seitenabdeckung	17
4-12 Anwendung des Flüssigkühlsystems	17
4-13 Installation und Benutzeranleitung des 4-Wege Verteilerventils	20
4-14 Flüssigkühlsystem-Wartung	24

1. Vorstellung der Komponenten

1-1 Interne Struktur des Gehäuses



1. Energieversorgungsschacht
2. PCI werkzeugfreie Befestigungen
3. Motherboard-Einsatz und PCI Einschubplatte
4. 5,25" Frontgeräteschacht
5. 3,5" Frontgeräteschacht
6. 3,5" Interner Geräteschacht
7. Fußstützen
8. Werkzeugfach



a. 12 x Abstandstücke



b. 2 x Stromverlängerungskabel



c. 10 x 3,5" Gerätesicherungsläufer



d. 2 x Schlüssel



e. 2 x Kabelhalterungen



f. 12 x Motherboardsicherungsschrauben



g. 4 x Energieversorgungssicherungsschrauben



h. AM2 Wasserblockhalterung



i. Verlängerte Schraube zur Sicherung der Energieversorgungshalterung.



j. Verlängerte Energieversorgungshalterungsplatte



k. 2 x Gigabyte Flüssigkühlmittel

9. Front Kabelsatz



a. USB 2.0 x 2



b. Audio (HD & AC97)



c. IEEE1394
(Multi-Verbinder)



d. 3-pin Lüfteranschluss



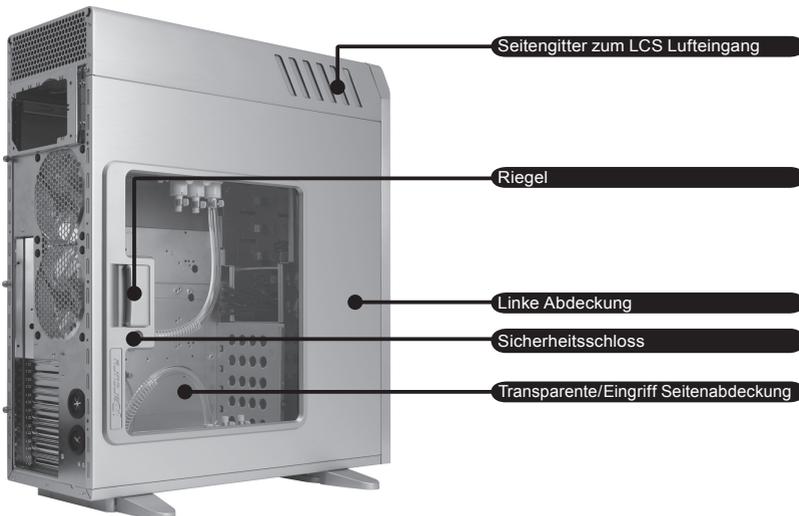
e. Energie SW/Rückstellung
SW/HDD LED Verbindung

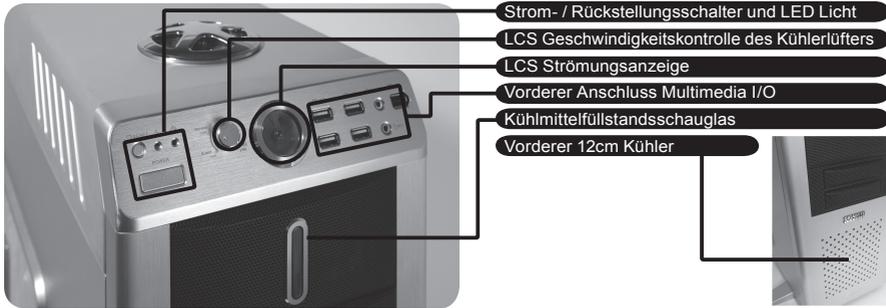
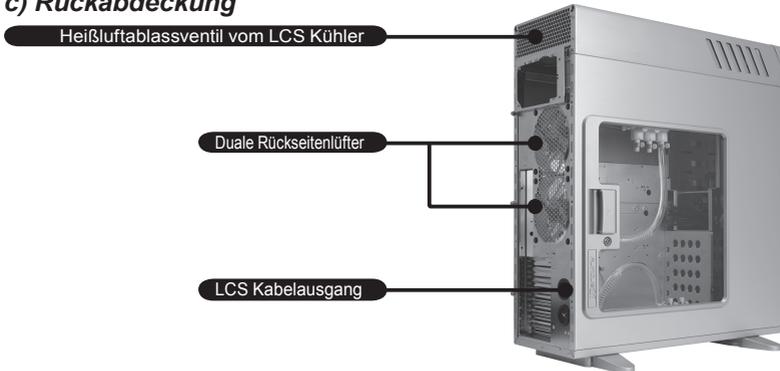


f. Motherboard 2-Pin-Verbindung
und 4-Pin Verbindung
zur Energieversorgung

1-2 Vorder-, Hinter- und Linksseitige Abdeckungsstruktur

a) Linke Abdeckung



b) Vorderabdeckung**c) Rückabdeckung**

2. Merkmale

- Alles auf dem neuesten Stand, extrem großes Volumen

Verlängerter Boden zur leichteren Installation und Service, unterstützt SLI, Cross Fire Dual/Quad Multi-Grafikkarten, und unterstützt 12" x 13" Motherboard.

- Hochqualitative Konstruktion

Gigabyte Tech. verwendet für ihre spitzenklasse Fulltower-Thermallösungen Gehäuse aus leichtgewichtigen Aluminiumlegierungen mit einem haarfeinen Pinsel-eloxiertem Aussehen. Offenen Aluminium Seitenabdeckungstürdesign, einem haarfeinen Pinsel-eloxiertem Aussehen.

- **Komplette Unterstützung**

Komplette Multimediaunterstützung an der Vorderseite, inklusive 4 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, 1 x Audiobuchse (HD & AC97)

Volle Unterstützung für die Gigabyte Tech. Thermallösung LCS und der Luftkühlungs-Produktlinie.

Unterstützt ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB Motherboard.

- **Integrierung der Kühlungstechnologie**

Aluminiumlegierte Gehäuse für beschleunigte Systemkühlungsleistung. Das Gigabyte Flüssigkühlsystem befindet sich im oberen Bereich des Gehäuses. Eine 400 L/Std. starke und ruhige Wasserpumpe. Automobilstandart, Aluminiumkühler mit dual 12cm ruhigem Lüfter auf jeder Seite. CPU Wasserblock aus reinem Kupfer. 2 x 4-Wege Verteilerventil zur leichten Aufrüstung. Nur ein paar einfache Schritte zur vollen Installation.

- **Systemsicherheit**

Blickfenster auf der Vorderseite des Gehäuses um das Kühlmittlevel des Tanks zu sehen. Automobilstandart-Schläuche werden verwendet um Knicken und unerwünschten Wasserfluss zu verhindern.

LCS Strömungsanzeige.

Selbst-Induktion für Niedrigwasserlevelschutz (LWP) und Überhitzungsschutz (OTP).

Seitenabdeckungssicherungsschloss um optimale Systemsicherheit zu gewährleisten.

Verstärkte vernickelte Rückabdeckung.

1,0mm verstärkte Aluminiumstruktur.

- **Einfache Montage**

Integriertes LCS bereits installiert, getestet und bereit zum Gebrauch.

Kratzerabweisender Ablauf der während der Montage Sicherheit garantiert.

Werkzeugfreie Installationsgestaltung.

Abnehmbares Werkzeugfach zum lagern von Werkzeugen, Schrauben und Kabeln.

Einhändig zu öffnender Verschluss zum öffnen der Seitenabdeckung, zur einfachen Demontage.

3. Spezifikationsfunktionen

Modell: GZ-FW1CA-AJS/AJB

Gehäusetyp: FULL TOWER

Größe: 205 x 620 x 535 (B x H x T)

Frontblendenmaterial: Aluminium

Farbe: Silber/Schwarz

Seitenabdeckung: Öffnungseingriff/Transparent Akryl

Bodenmaterial: Aluminium (1,0mm) / vernickelt SECC (1,0mm)

Nettogewicht: 12KG

5,25" Laufwerksschacht (extern): 4 Controller

3,5 Laufwerksschacht (extern): 2

3,5 Laufwerksschacht (intern): 5

PCI-Slotblende: 7

Motherboardgröße: ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB

Systemlüfter (Vorne): 1 x 12cm leiser Blue LED Lüfter (1000 RPM)

Systemlüfter (Hinten): 2 x 12cm leiser Blue LED Lüfter (1000 RPM)

LCS Lüfter (oben): 2 x 12cm justierbare Lüfter (1000 RPM - 2600 RPM)

Multimedia I/O Port: 4 x USB 2.0 / 1 x IEEE1394 / 1 x Audiobuchse HD & AC97

4. Installationsanweisung



Bitte folgen Sie dem Referenzabschnitt um zu installieren.

4-1 Installation der Energieversorgung

Um die Installation zu erleichtern, empfehlen wir das Gehäuse aufrecht auf den Tisch zu stellen.

Notwendige Teile: 4 Energieversorgungs-Sicherungsschrauben

4-1-1 Entfernen Sie die Flügelschrauben der linken Seitenabdeckung und entfernen Sie die linke Seitenabdeckung durch Ausklinken der Seitenabdeckung,

4-1-2 Entfernen Sie die Flügelschrauben der Energieversorgungshalterungsplatte auf der Rückseite des Gehäuses und entfernen Sie sie.



4-1-3 Sichern Sie die Energieversorgung auf der Halterungsplatte durch Verwendung der 4 Sicherungsschrauben.



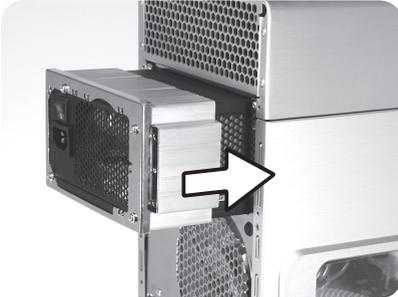
4-1-4 Schieben Sie die Energieversorgung von der Rückseite des Gehäuses her ein.



4-1-5 Verwenden Sie die Flügelschrauben um die Energieversorgungshalterungsplatte auf der Rückseite des Gehäuses zu befestigen.



4-1-6 Falls eine längere Energieversorgung verwendet wird, verwenden Sie bitte die verlängerte Energieversorgungshalterungsplatte und sichern Sie sie mit den verlängerten Schrauben.



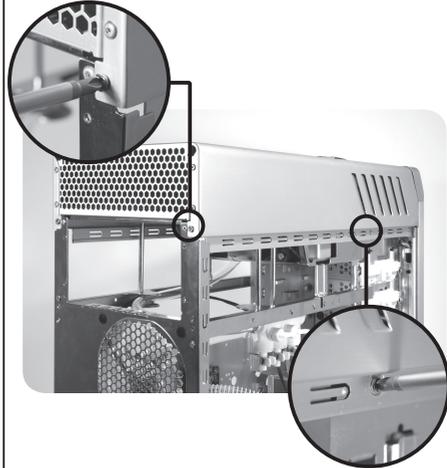
4-1-7 Falls eine irreguläre Energieversorgungsgröße verwendet wird, die beim Einschieben des Produktes durch die Rückseite behindert wird, installieren Sie bitte die Energieversorgung durch das Befolgen der unten erwähnten Methode. Ein Kreuzschraubenzieher ist für diesen Vorgang erforderlich.

4-1-7a Entfernen Sie die Flügelschrauben der Seitenabdeckungen und entfernen beide Seitenabdeckungen.

4-1-7b Entfernen Sie die Flügelschrauben der Energieversorgungshalterungsplatte auf der Rückseite des Gehäuses und entfernen die Energieversorgungshalterungsplatte.

4-1-7c Sichern Sie die Energieversorgung auf der Halterungsplatte durch Verwendung der 4 Sicherungsschrauben.

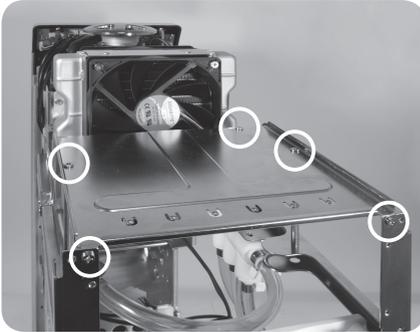
4-1-7d Entfernen Sie die Schrauben von der oberen Abdeckung des Gehäuses, zwei auf der Rückseite und je zwei an beiden Seiten des Gehäuses.



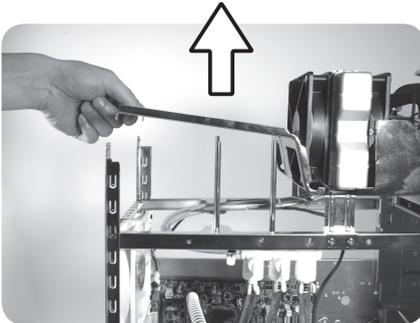
4-1-7e Entfernen Sie die obige Abdeckung nachdem Sie den Deckel des Kühltanks entfernt haben.



- 4-1-7f Entfernen Sie die Schrauben des Flüssigkühlungssystemseinstzes (oberhalb des Energieversorgungsbeereichs und der Rückabdeckung, insgesamt 5 Schrauben).



- 4-1-7g Heben Sie vorsichtig den Flüssigkühlungssystemseinstz an, und setzen die Energieversorgung durch die Rückseite des Gehäuses ein.



- 4-1-7h Falls eine längere Energieversorgung verwendet wird, verwenden Sie bitte die verlängerte Energieversorgungshalterungsplatte und sichern Sie sie mit den verlängerten Schrauben.

- 4-1-7i Zum Wiederzusammenbau der Teile wiederholen Sie die Schritte entgegengesetzt.

4-2 Installation des Motherboards

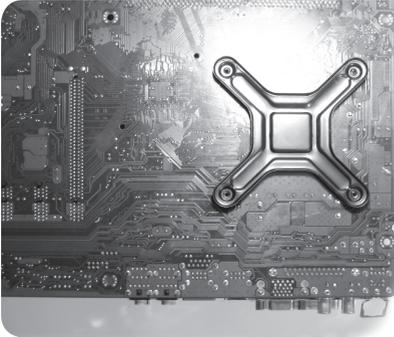
3D Mercury kann ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB unterstützen

Bitte bestätigen Sie vor der Installation die Positionen und Größenangaben der Schraubenöffnungen des Motherboards
Notwendige Werkzeuge: Schraubenzieher, Distanzstücke und die Motherboardschrauben

- 4-2-1 Entfernen Sie zuerst den CPU Wasserblock von dem Motherboardeinsatz des Gehäuses.



4-2-2 Falls das Motherboard ein LGA775 ist, verwenden Sie bitte die Rückabdeckung und kleben es hinter das Motherboard.



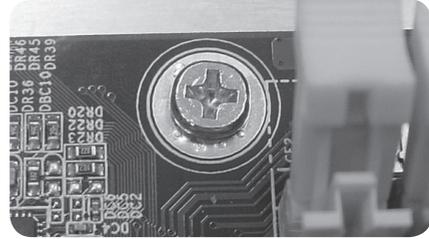
4-2-3 In Übereinstimmung mit den Größenangaben des Motherboards, wählen Sie die korrekten Schraubenöffnungen aus und setzen die Distanzstücke ein. Hinweis: Inkorrekte Installation kann zu einem Kurzschluss beim Motherboard und zu Fehlern oder Beschädigung an anderer Hardware führen.



4-2-4 Installieren Sie die Motherboard-Rückwand I/O an der Rückwand des Gehäuses (bereitgestellt durch den Motherboard-Hersteller).



4-2-5 Verwenden Sie die Motherboard-Schrauben um das Motherboard an der Rückwand des Gehäuses zu befestigen (beziehen Sie sich auf das Handbuch Ihres Motherboards um zu überprüfen welchen Typ Motherboard Sie haben).



Hauptplatine	Codename
ATX	A1-A9
Mini ATX	M1-M9
Micro ATX	U1-U9
E-ATX	E1-E12

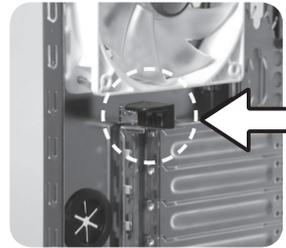
Motherboard-Schrauben	Gehäuse Kupferstab
9	9
9	9
9	9
12	12

4-3 Installation der Erweiterungskarte

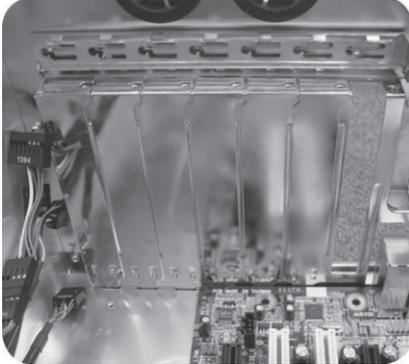
Der 3D Mercury benötigt keinerlei Werkzeuge zur Installation von Erweiterungskarten, wie Grafikkarten oder Netzwerkkarten.

Benötigte Werkzeuge: keine

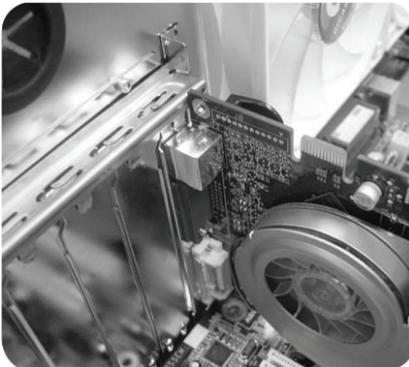
4-3-1 Öffnen Sie das PCI Schacht Verriegelungsschloss.



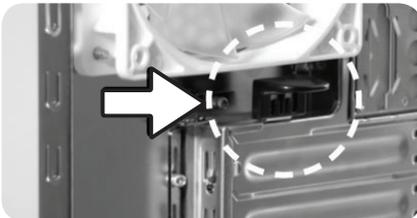
4-3-2 Entfernen Sie die innen angebrachte staubabweisende PCI Abdeckung.



4-3-3 Setzen Sie vorsichtig die Interfacekarte in den Erweiterungsschacht ein.



4-3-4 Verschließen Sie das PCI Schacht Verriegelungsschloss und vergewissern Sie sich, dass die Karte gesichert ist.



4-4 Installation der Front-Multimedia-I/O-Ports

Inkorrekte Verbindung der Slots kann zu Fehlfunktionen oder zur kompletten Zerstörung des Motherboards führen. Bitte lesen Sie während der Installation das Handbuch sorgfältig, da durch eine inkorrekte Installation oder Verbindungen die Fehler verursachen, Ihre Garantie nichtig werden kann

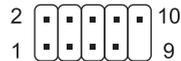
Die Vorderabdeckung beinhaltet

- (1) 4 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 und HD oder AC'97 Audiobuchse (abhängig vom Motherboard)
- (2) Einfacher Gehäuse-Energieschalter

Benötigte Werkzeuge: keine

4-4-1 Setzen Sie die USB 2.0 Verbindungen in die dazugehörigen Buchsen auf dem Motherboard ein (bitte beziehen Sie sich für weitere Informationen auf das Handbuch des Motherboards).

USB 2.0 Anschluss

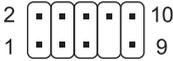


Pin	Definition	Pin	Definition
1	Strom	6	USB Dy+
2	Strom	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	USB Überstrom

4-4-2 Setzen Sie die IEEE 1394 Verbindung in die dazugehörige Buchse auf dem Motherboard ein.

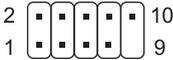
Bitte beziehen Sie sich auf die vom Hersteller des Motherboards bereitgestellten Anweisungen und vergewissern Sie sich, dass der korrekte Verbindungstyp bei der Installation verwendet wird.

IEEE 1394 Anschluss A



Pin	Definition	Pin	Definition
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND

IEEE 1394 Anschluss B



Pin	Definition	Pin	Definition
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	
5	TPB+	10	GND

IEEE 1394 Anschluss C



Pin	Definition	Pin	Definition
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

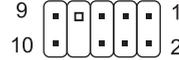
4-4-3 Setzen Sie die Audio Verbindung in die dazugehörige Buchse auf dem Motherboard ein.

HD AUDIO



Pin	Definition	Pin	Definition
1	MIC2_L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	Kein Pin
4	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	FSENSE2

AC'97



Pin	Definition	Pin	Definition
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MIK Strom	8	Kein Pin
4	NC	9	Line Out(L)
5	Line Out(R)	10	NC

4-4-4 Einfacher Gehäuse-Energieschalter Kontrollkabel-Satz.



Anschluss	Farbe
Rückstellung SW	Grün (+)/weißes (-)
Energie SW	Rot (+)/weißes (-)
H.D.D. LED	Braun (+) / Weiß (-)

4-4-5 Netzschalterverbindung, LCS Energieversorgung (inklusive LCS Notfall-Abschaltung).



Zur Erinnerung, verschiedene Motherboards haben verschiedene Installationsbereiche und Spezifikationen, Schraubenöffnungen und Verbindungen. Bitte lesen Sie das durch den Motherboard-Hersteller bereitgestellte Handbuch des Motherboards

4-5 Anschluss der Lüfterenergiekabel

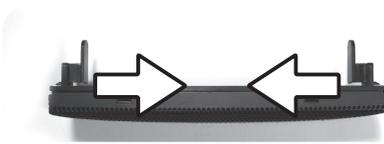
Der 3D Mercury hat einen 12cm leisen, Blue LED Kühlungslüfter an der Vorderseite und zwei an der Rückseite

Benötigte Werkzeuge: keine
Dieses Gehäuse beinhaltet interne Verbindungen die den Front- und die Rückenlüfter miteinander verbindet - was es zu einem 3-Pin Anschluss macht. Stecken Sie den 3-Pin Anschluss in den Systemlüfterener-

gieanschluss auf dem Motherboard um die Installation abzuschließen.

4-6 Installation des 5,25" Energieversorgungsschachts

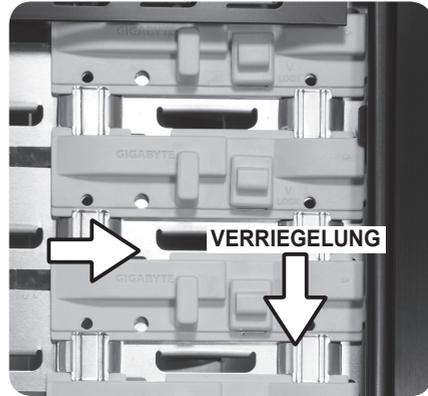
4-6-1 Öffnen Sie die Seitenabdeckung des Gehäuses und entfernen Sie die Eingriffaufwerksschiene und die metallene EMI Platte des Gehäuses.



4-6-2 Schieben Sie das 5,25" Gerät durch die Vorderseite des Gehäuses in den Laufwerksschacht und gleichen Sie es den anderen Eingriffaufwerksschienen an.



4-6-3 Sichern Sie das 5,25" Gerät mit dem internen Riegel. Beziehen Sie sich für den Installationsablauf auf die Abbildung.



4-7 Installation des 3,5" Energieversorgungsschachts

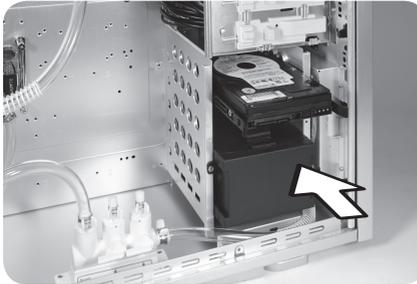
Die Installation des 3,5" Vorderseitengerätes ist die gleiche wie für die 5,25". Bitte beziehen Sie sich auf Schritt 4-6.

4-8 Installation des 3,5" Internen Geräteschachts

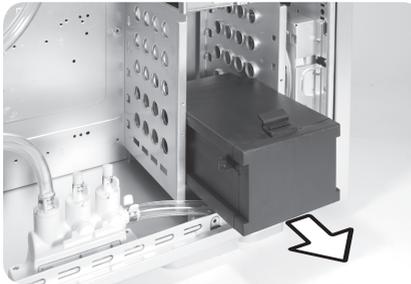
Der 3D Mercury bietet eingebaute Schächte um bis zu 5 Festplattenlaufwerke aufnehmen zu können (nach der Entfernung des Werkzeugfachs). Die eingebaute HDD benötigt Sicherungsläufer welche in dem schwarzen Werkzeugfach gefunden werden können.

Benötige Werkzeuge: Sicherungsläufer (2 pro Festplattenlaufwerk)

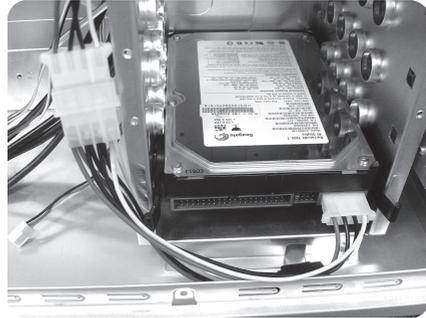
4-8-1 Passen Sie die Sicherungsläufer auf beiden Seiten der HDD ein und schieben Sie die HDD in den internen Laufwerksschacht.



4-8-2 Zur Installation des vierten und fünften HDDs, entfernen Sie das Werkzeugfach und installieren Sie die HDD unter Befolgung der Schritte 4-8-1.



4-8-3 Im Falle, dass das Energiekabel zur Installation der unteren HDDs nicht ausreichend ist, verwenden Sie bitte das Energieverlängerungskabel welches Sie in dem Werkzeugfach finden. Verbinden Sie es in Übereinstimmung mit der Art des Anschlusses Ihrer HDD.



4-9 Anwendung des Sicherheitsschlusses

3D Mercury beinhaltet ein Sicherungsschloss in der Seitenabdeckung.

Stecken Sie den Schlüssel ins Schloss und drehen Sie ihn 90 Grad wie auf der Abbildung um es zu schließen oder zu öffnen.



4-10 Anwendung der Fußstützen

Der 3D Mercury hat 4 Fußstützen zur Sicherstellung, dass das Gehäuse sicher auf dem Untergrund steht. Drehen Sie die Fußstützen um 90 Grad, wie auf der Abbildung, um Sie zu öffnen oder zu schließen.

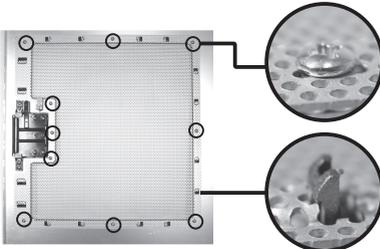
Hinweis: Beim Bewegen oder Hinlegen des Gehäuses, drehen Sie die Fußstützen bitte auf die Geschlossen-Position um das Abknicken der Fußstützen zu vermeiden.



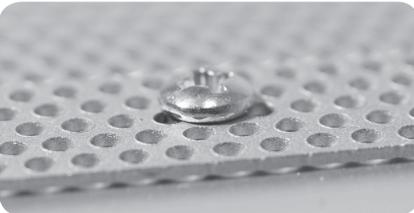
4-11 Anwendung der transparenten Seitenabdeckung

Benötigte Werkzeuge: Kreuzschraubenzieher, transparentes Seitenabdeckungsfenster.

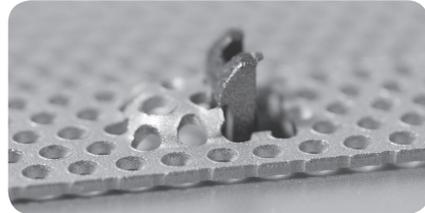
a. Öffnen Sie die Seitenabdeckung und legen Sie sie mit der Innenseite nach oben auf den Boden.



b. Entfernen Sie die Sicherungsschrauben des Eingriffrostes.

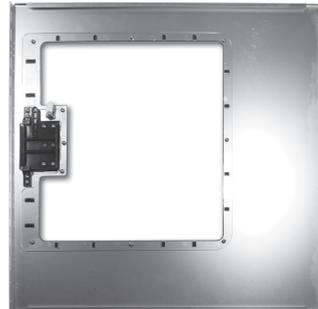


c. Lösen Sie die Plastikhalterungen und entfernen Sie den Eingriffrost.



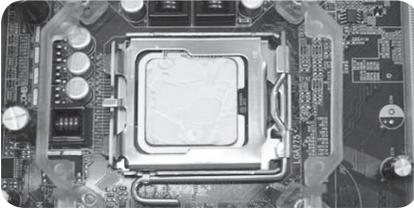
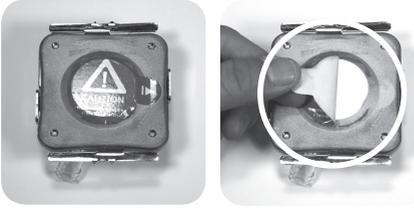
d. Entnehmen Sie das transparente Seitenabdeckungsfenster aus dem Karton und entfernen die Plastikschutzverkleidung.

e. Schrauben Sie das transparente Seitenabdeckungsfenster auf der Seitenabdeckung mit der hervorstehenden Seite nach außen zeigend fest.

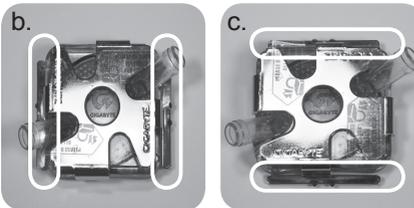


4-12 Anwendung des Flüssigkühlsystems

4-12-1 CPU Wasserblock-Installations-Warnung: Stellen Sie sicher, den "VORSICHT" Aufkleber vom Boden des CPU Wasserblocks zu entfernen. Verteilen Sie die Temperaturpaste gleichmäßig auf der CPU Oberfläche.



Hinweis: Die AMD K8 Klemme kann zur Justierung der geeigneten Installationsrichtung (Abb. b/c) vom Wasserblock abgetrennt werden (Abb. a).



4-12-2 Intel® Pentium LGA775 Halterungsinstallation.

4-12-2-1 Platzieren Sie den Wasserblock oben auf der Intel® Pentium LGA775 CPU (Abb. a) und justieren Sie sie in die gewünschte Richtung (Abb. b)

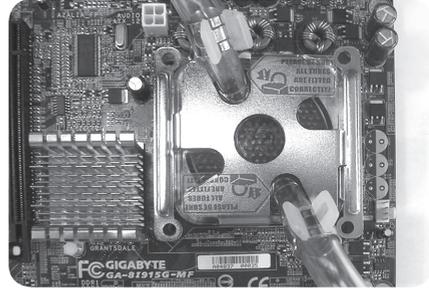


Abbildung a

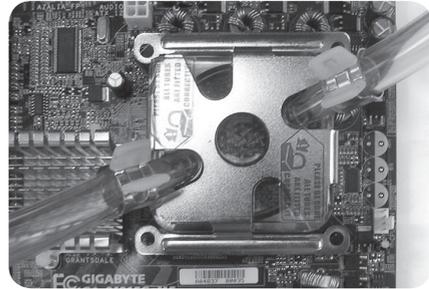


Abbildung b

4-12-2-2 Sichern Sie den Wasserblock mit den beigefügten Federschrauben auf dem Motherboard.

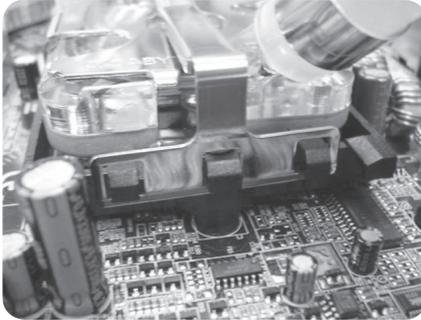


4-12-3 AMD K8 (754/939/940) Clipabdeckungsinstallation.

4-12-3-1 Bitte tauschen Sie die LGA775 Clipabdeckung mit der AMD K8 Clipabdeckung aus und gleichen Sie den AMD K8 Clip den drei erhöhten Punkten auf der CPU an.

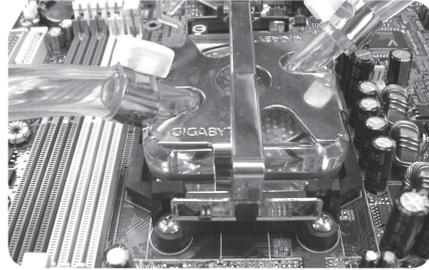


4-12-3-2 Befestigen Sie den Riegel der AMD K8 Clipabdeckung und stellen Sie sicher, dass der Wasserblock ordentlich auf der CPU befestigt ist.

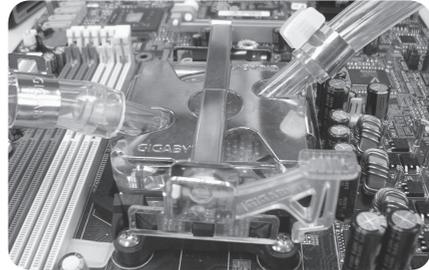


4-12-4 AM2 Clipabdeckungsinstallation

4-12-4-1 Tauschen Sie die Clipabdeckung des Wasserblocks mit der AMD AM2 Clipabdeckung aus. Gleichen Sie den AMD AM2 Clip den erhöhten Punkten auf der CPU an.

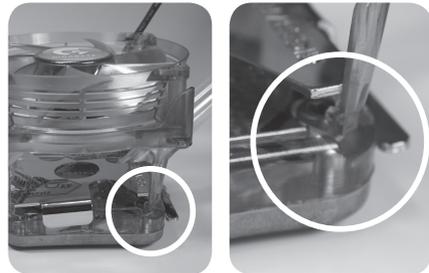


4-12-4-2 Befestigen Sie den Riegel der AMD AM2 Clipabdeckung und stellen Sie sicher, dass der Wasserblock ordentlich auf der CPU befestigt ist.



4-12-5 Mosfet Luftkühler-Installation.

4-12-5-1 Platzieren Sie den Mosfet-Luftkühler auf dem Wasserblock und stellen Sie sicher, dass die vier Füße des Luftkühlers auf dem Wasserblock gesichert sind.



4-12-5-2 Verbinden Sie den 3-Pin Anschluss des Kühlers mit der CPU Lüfterhalterung auf dem Motherboard (Abb. a: 3-Pin CPU Lüfterhalterung / Abb. b: 4-Pin CPU Lüfterhalterung (LGA775))

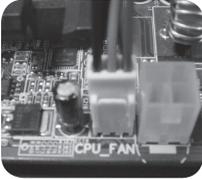


Abbildung a



Abbildung b

4-12-6 Installation Stromkabel der Pumpe.

4-12-6-1 Verbinden Sie das Energiekabel SW (weiblich 2-pin) mit dem "+PW-" Jumper auf dem Motherboard.



4-12-6-2 Verbinden Sie den 4-Pin Anschluss von der Pumpe mit einem 4-Pin Anschluss der Energieversorgung.



4-12-7 Hinzufügen von Kühlmittel in den Tank. Bitte entfernen Sie den Deckel an der Oberseite des Gehäuses und überprüfen Sie das Kühlmittelfüllstandsschauglas an der Vorderseite des Gehäuses. Füllen Sie den Tank bis auf 80% auf und schließen den Deckel. Schalten Sie den Strom an bis das gesamte Kühlmittel in die Schläuche fließt. Das System sollte sich von alleine abschalten, da das Tankkühlmittellevel zu niedrig oder leer ist. (Dies ist normal, da die Schläuche und der Kühler nicht mit Flüssigkeit gefüllt sind). Öffnen Sie den Deckel erneut und füllen Sie den Tank bis auf 80% auf; wiederholen Sie dies, bis alle Schläuche und Kühler mit Flüssigkeit gefüllt sind und sich das Tankkühlmittellevel auf 80% befindet.

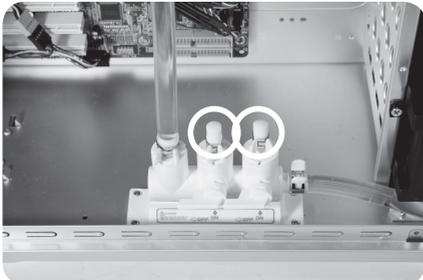


4-13 Installation und Benutzeranleitung des 4-Wege Verteilerventils

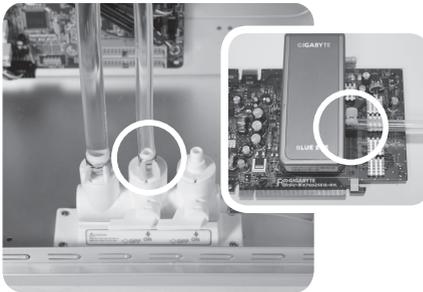
Hinweis: Gigabyte Blue Eye und der Chipsatz

Wasserblock werden als Beispiele verwendet. Warnung: Bitte stellen Sie sicher, dass die PC-Stromzufuhr während der Installation ausgeschaltet ist.

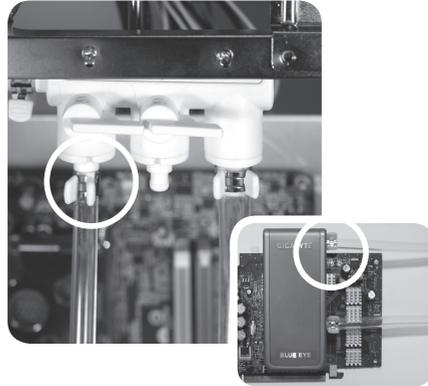
4-13-1 Entfernen Sie die Kappen und Schlauchclips von dem 4-Wege-Verteilerventil. Bitte schalten Sie in diesem Moment nicht den Strom an und stellen Sie sicher, dass die Ventile geschlossen sind.



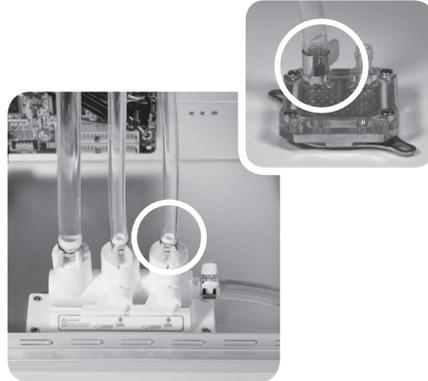
4-13-2 Schneiden Sie einen Schlauch in eine passende Größe. Verbinden Sie ein Ende des Schlauchs mit dem ersten Verteiler des 4-Wege Verteilerventils (1) und verbinden Sie die andere Seite mit dem Zulauf von VGA Blue Eye und befestigen Sie die Klammern.



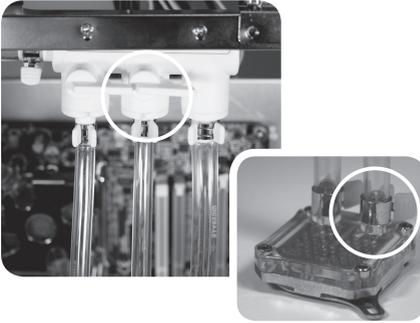
4-13-3 Schneiden Sie einen Schlauch in eine passende Größe. Verbinden Sie ein Ende des Schlauchs mit dem zweiten Verteiler des 4-Wege Verteilerventils (2) und verbinden Sie die andere Seite mit dem Ablauf von VGA Blue Eye und befestigen Sie die Klammern.



4-13-4 Schneiden Sie einen Schlauch in eine passende Größe. Verbinden Sie ein Ende des Schlauchs mit dem zweiten Verteiler des 4-Wege Verteilerventils (1) und verbinden Sie die andere Seite mit dem Zulauf des Chipsatz Wasserblocks und befestigen Sie die Klammern.



4-13-5 Schneiden Sie einen Schlauch in eine passende Größe. Verbinden Sie ein Ende des Schlauchs mit dem ersten Verteiler des 4-Wege Verteilerventils (2) und verbinden Sie die andere Seite mit dem Ablauf des Chipsatz Wasserblocks und befestigen Sie die Klammern.



4-13-6 Bevor Sie den Strom einschalten, stellen Sie sicher, dass alle Schlauchclips fest angezogen sind (wie auf Abb. a/b/c) und öffnen die Ventile des 4-Wege Verteilerventils (wie auf Abb. d und e).

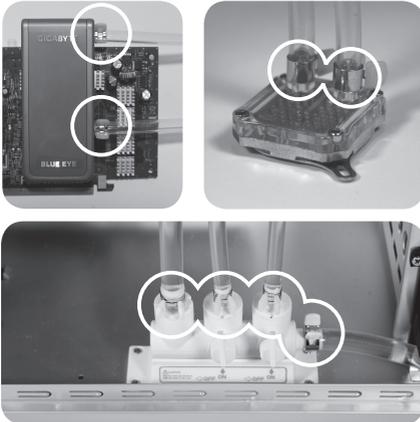


Abbildung a, b und c

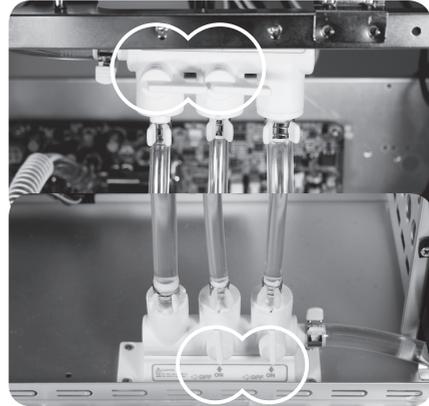


Abbildung d und e

4-13-7 Um das Flüssigkühlsystem zu vervollständigen, füllen Sie, nachdem Sie den Strom angeschaltet haben, Kühlmittel bis zum 80% Level in den Tank.



Hinweis: Bei der Entfernung der Schläuche zur Deinstallation, stellen Sie bitte sicher,

dass Sie alle Ventile und das 4-Wege Verteilerventil und den Strom auszuschalten und dass alle Geräte von sämtlichen elektronischen Teilen ferngehalten werden.

Hinweis:

Es wird strengstens empfohlen, dass beim Transport des Computersystems sämtliche Flüssigkeit aus dem Flüssigkühlsystem zu entfernen ist, um ein Leckschlagen beim Herunterfallen oder bei einer Beschädigung zu vermeiden. Obgleich dies bereits getestet wurde, bevor das Produkt von der Fabrik ausgeliefert wurde, ist das Gehäuse nicht dafür ausgelegt, mit Kühlmittel im Flüssigkühlsystem transportiert zu werden.

Warnung:

Verwenden Sie ausschließlich GIGABYTE Flüssigkühlmittel; jedweder Schaden, der durch die Verwendung von anderen Flüssigprodukten verursacht wurde, ist nicht durch die Garantie abgedeckt. Leckage von Flüssigkühlmittel durch inkorrekte Installation kann das System beschädigen und ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

4-13-8 Ablaufen des gesamten Kühlmittels.

- Stellen Sie sicher, dass die gesamte Energie abgeschaltet ist.
- Bereiten Sie einen leeren Behälter und einem Kreuzschraubenzieher vor.
- Platzieren Sie den Tower auf dem Tisch oder auf eine höhere Position und stellen Sie den Behälter auf den Boden neben dem Gehäuse.
- Entfernen Sie unter Verwendung des Kreuzschraubenziehers das Boden 4-Wege Verteilerventil vom Gehäuse.



- Platzieren Sie das 4-Wege Verteilerventil außerhalb des Gehäuses (Abb. A), entfernen Sie den rechten Schlauch (Abb. B) und lassen Sie das Kühlmittel in den Behälter fließen (Abb. C). Schalten Sie den Strom an um das Wasser aus dem Tank fließen zu lassen.

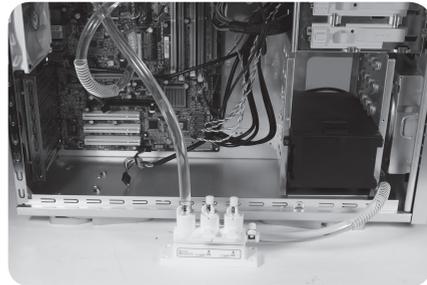


Abbildung A



Abbildung B



Abbildung C

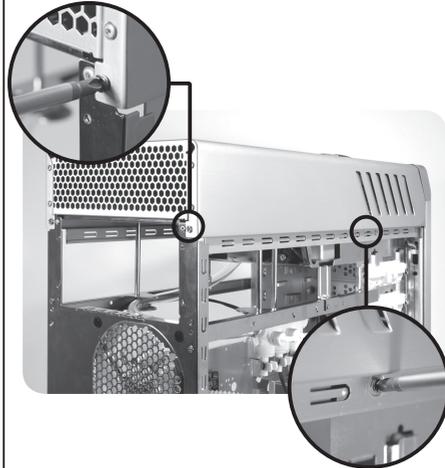
- f. Schütteln Sie vorsichtig das Gehäuse um das restliche Kühlmittel aus den Schläuchen zu bekommen.
- g. Nachdem das gesamte Kühlmittel abgelaufen ist, ist es nun sicher, das Gehäuse zu transportieren oder Bestandteile zu ersetzen, die ersetzt werden müssen.

4-14 Flüssigkühlsystem-Wartung

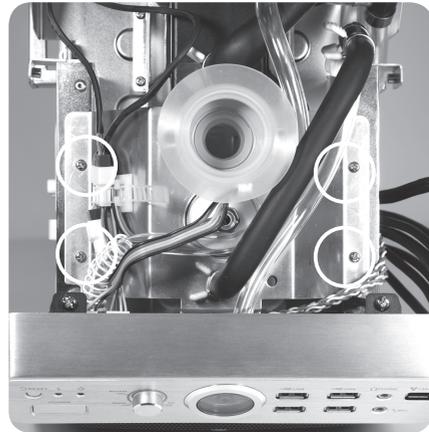
4-14-1 Falls das Kühlmittellevel zu niedrig ist, entfernen Sie den oberen Deckel, und nachdem Sie Kühlmittel aufgefüllt haben, sichern Sie den Deckel wieder.

4-14-2 Falls die Pumpe merkwürdige Geräusche macht, stellen Sie sicher, dass sich keine Luft in den Schläuchen befindet. Sie werden hierfür Werkzeuge benötigen. Bitte bereiten Sie einen Kreuzschraubenzieher und ein Tuch (um Wasserlecks zu reinigen, die durch Abnehmen der Schläuche entstehen) vor.

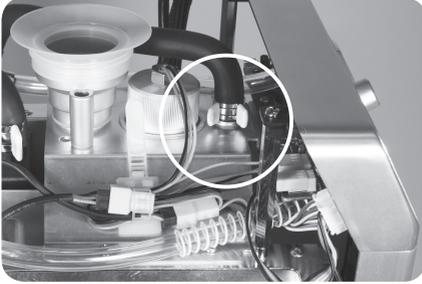
- a. Bitte verwenden Sie die oben erwähnte Methode um das Kühlmittel aus dem Gehäuse ablaufen zu lassen.
- b. Entfernen Sie die Schrauben von der oberen Abdeckung des Gehäuses, zwei auf der Rückseite und je zwei an beiden Seiten des Gehäuses.



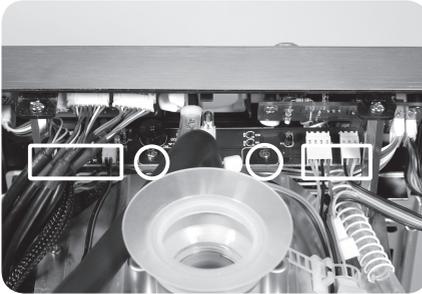
- c. Entfernen Sie den Deckel von der Oberseite des Gehäuses.
- d. Entfernen Sie die 4 Schrauben die den Tank sichern.



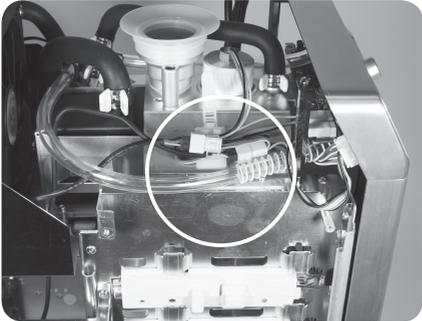
- e. Entfernen Sie den Schlauch, der mit dem Tank verbunden ist.



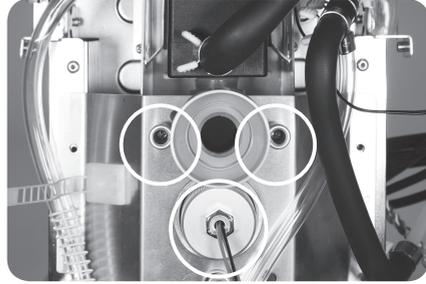
- f. Entfernen Sie die 4 Verbindungen von der Vorderseite des PCB und die 2 Halteschrauben.



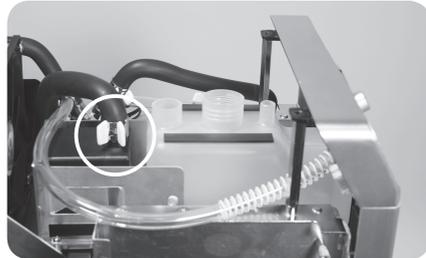
- g. Entfernen Sie die Kabel vom Kabelhalter.



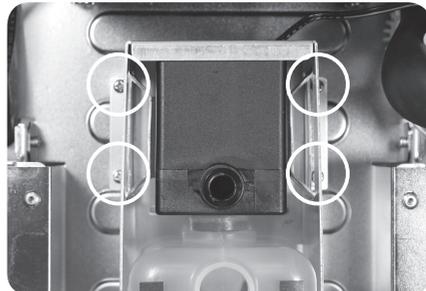
- h. Entfernen Sie die 2 Schrauben, die den Luftschacht sichern, und entfernen dann den Luftschacht und die Kühlmittellevelmesseinheit für den LWP Alarm.



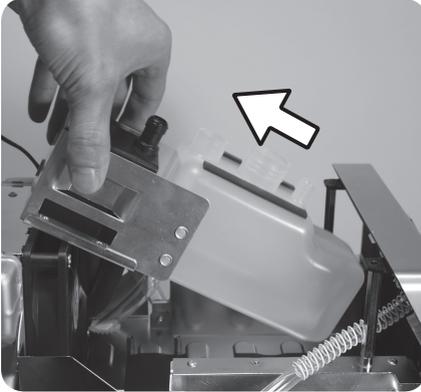
- i. Entfernen Sie die Platte, die den Tank sichert und entfernen den Schlauch der mit der Pumpe verbunden ist.



- j. Entfernen Sie die Schrauben die die Pumpe an dem Gehäuse sichern.



k. Entfernen Sie die Pumpe und den Tank.



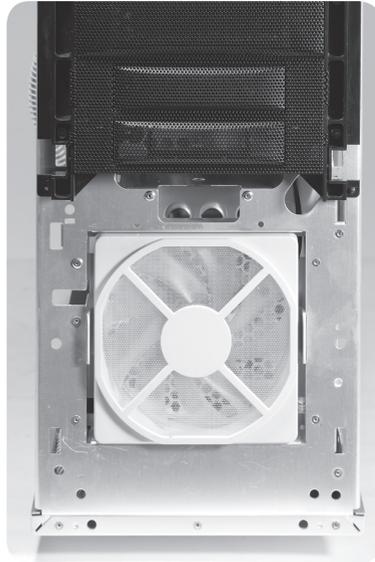
l. Tauschen Sie die Teile aus, die ausgetauscht werden müssen, zum Zusammenbau befolgen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

4-14-3 Reinigung des Filters des vorderen Lüfterhalters.

- a. Öffnen Sie die zwei Seitenabdeckungen.
- b. Lösen Sie die Plastikhalterungen die die Frontabdeckung mit dem Gehäuse verbinden und entfernen Sie die Frontabdeckung.



c. Nehmen Sie den Lüfterhalter heraus und trennen Sie den Lüfterhalter vom Lüfter.



d. Nachdem Sie den Lüfterfilter gereinigt haben, wiederholen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge zum Zusammenbau.

Emphohlene Bestandteile zum Erwerb

- GIGABYTE VGA Luftkühler
- GIGABYTE Blue Eye (VGA Flüssigkühlmittel)
- GIGABYTE Chipsatz Wasserblock
- GIGABYTE Radiator