

SUMO 5112

GZ-FADA51-CJB Schwarz

Deutsche Benutzeranleitung



SUMO 5112

Vielen Dank für den Erwerb eines GIGABYTE Gehäuses. GIGABYTE widmet sich der Integration von Flüssig/Luft-Kühlösungen in Gehäusen, um den Anwender mit einer optimalen Lösung bei der thermalen Verlustleistung zu versorgen. Besuchen Sie für weitere Informationen und Spezifikationen über die „SUMO“ Serie bitte die Gigabyte Webseite. (<http://www.gigabyte.com.tw>).

Folgendes wird von der Garantie nicht abgedeckt:

1. Inkorrekte oder zweckentfremdete Nutzung des Produkts.
2. Nichtbeachtung der ordentlichen Handhabung wie im Handbuch beschrieben.
3. Fehlfunktion aufgrund von Störungen durch andere Geräte.
4. Nicht genehmigte Änderung des Produkts.
5. Schäden an anderen Objekten als Folge von einer Fehlfunktion des Produkts.
6. Fehlfunktionen durch Naturkatastrophen, wie Erdbeben, Blitz, Feuer und Wasser.
7. Entfernen oder Beschädigung des Garantietiketts.
8. Die Geräte im Innern, einschließlich das Netzgerät, die Festplatte, das CD-ROM-Laufwerk, die Hauptplatine, der 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 beschriebenen Installationshinweise entsteht.



CAUTION

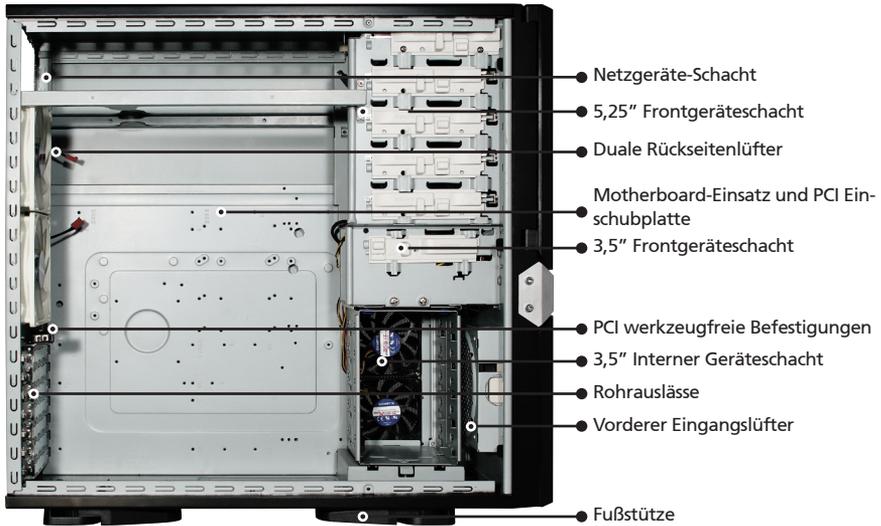
Nichttragen von Handschuhen während der Installation von Computerprodukten kann körperlichen Schaden oder Schaden an Ihren Geräten verursachen. Nicht korrekte Verbindungsinstallation kann möglicherweise das Motherboard und andere Komponenten ausbrennen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen im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

■ Inhalt

1. Vorstellung der Komponenten	04
1-1 Innenaufbau des Gehäuses	04
1-2 Aufbau der Gehäuseabdeckung	05
1-3 Entfernen der Seiten- und Vorderabdeckung	05
2. Merkmale	06
3. Spezifikationen	07
4. Installationsanweisung	08
4-1 Installation des Netzgerätes	08
4-2 Installation des Motherboards	08
4-3 Installation der Erweiterungskarte	08
4-4 Installation der vorderen Multimedia-I/O-Ports	09
4-5 Anschluss der Lüfterstromkabel	10
4-6 Installation des vorderen 5,25"-Geräteschachts	10
4-7 Installation des vorderen 3,5"-Geräteschachts	10
4-8 Installation des internen 3,5"-Geräteschachts	10
4-9 Anwendung der herausnehmbaren/zweirichtigen HDD-Halterung	11
4-10 Installation eines 2,5" Gehäuses	11
4-11 Anwendung der benutzerdefinierten LED Beleuchtung	11
4-12 Anwendung des Sicherheitsschlosses	11
4-13 Anwendung der Fußstützen	12
4-14 Anwendung des Flüssigkühlsystems	12
4-15 Empfohlene GIGABYTE -Produkte für die Thermallösung	12

1. Vorstellung der Komponenten

1-1 Innenaufbau des Gehäuses



■ Zubehörbox (Siehe unten stehende Abbildungen für die Inhalte der Zubehörbox)



Kupferabstandshalter x 11



Motherboardsicherungsschrauben x 12



Netzgerät-Befestigungsschrauben x 4



Flügelschrauben für das 3,5" - Gerät x 8



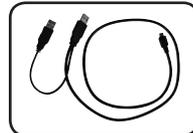
Blaue LED



2,5" HDD Wechselrahmen



Tragetasche



USB Y Kabel



Kabelhalterungen x 2



Schlüssel



Kabelbinder x 2

■ **Kabelausrüstung** (Siehe unten stehende Abbildungen für die Kabelanschlüsse)



eSATA



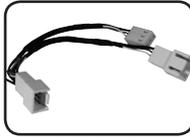
USB 2.0



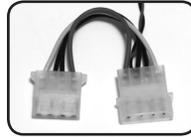
Audio (HD & AC'97)



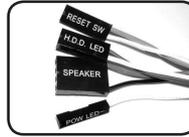
IEEE1394
(Multi-Anschlüsse)



Lüfter 3-Pin Anschluss



Strom LED 4-Pin Anschluss



Netzschalter/Reset-Schalter/
Lautsprecheranschluss

1-2 Aufbau der Gehäuseabdeckung



Rote LED



Diskablage



2.5" Wechselrahmenschacht



Riegel/Sicherheitsschloss



Transparente Seitenabdeckung



Belüftetes Gitternetzteil



Netzschalter



Multimedia I/O Port

1-3 Entfernen der Seiten- und Vorderabdeckung

1-3.1 Die Seitenabdeckungen entfernen:

1-3.1a. Die 6 Flügelschrauben hinten auf der Seitenabdeckung entfernen und die Seitenabdeckungen entfernen.



1-3.2 Die Vorderabdeckung entfernen:

1-3.2a. Die linke und rechte Seitenabdeckung entfernen (siehe Schritte 1-3.1 auf Seite 5). Die 6 Klammern lösen, mit denen die Vorderabdeckung am Gehäuse befestigt wird.



2. Merkmale

- Hochqualitatives Design

Full-Tower-Gehäuse der Spitzenklasse von GIGABYTE für die Thermallösung.

Design aus Aluminium der 3D-Vorderabdeckung mit einem anodisierten Haarstrich- Bürste-Finishing.

Beleuchtetes und atmosphärisch-beruhigendes Rückseitenlicht für einen postmodernen klassischen Eindruck.

- Komplette I/O Unterstützung

Komplette Multimediaunterstützung an der Oberseite, inklusive 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, 1 x Audiosatz (AC'97 & HD).

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

Unterstützt E-ATX / CEB / ATX / Micro ATX Motherboards.

- Integrierung der Kühlungstechnologie

Marktführende 12cm Dual-Rückseitenlüfter mit blauer LED, großes Luftvolumen bei geringer Lautstärke.

Einzigtartiges belüftetes Gitter / transparentes Seitenabdeckungsdesign.

- Einfache Montage

Kratzerabweisender Ablauf für die garantierte Sicherheit während der Montage.

Design für eine werkzeugfreie Installation.

Abnehmbares Werkzeugfach zur Aufbewahrung von Werkzeugen, Schrauben und Kabeln.

Seitenabdeckung zum besseren Ausbau mit einer Hand abnehmbar.

Genügend Freiraum zur einfachen Installation von 10,5" VGA-Karten.

3. Spezifikationen

Modell	GZ-FADA51-CJB
Gehäusotyp	FULL TOWER
Abmessungen	205 x 522 x 560 (B x H x T)
Frontblendenmaterial	Aluminium
Farbe	Schwarz
Seitenabdeckung	Gitter / Transparent
Bodenmaterial	SECC (0,8 mm)
Nettogewicht	12,1 kg
5,25" Laufwerksschacht (extern)	4
3,5" Laufwerksschacht (extern)	1
3,5" Laufwerksschacht (intern)	5
Erweiterungssteckplätze	7
Formfaktor	E-ATX / CEB / ATX / Micro ATX
Systemlüfter (vorne)	Ein leiser 12 cm Lüfter
Systemlüfter (Rückseite)	2 x 12 cm geräuscharmer, blau beleuchteter LED Lüfter
Systemlüfter (Seite)	2 x 8cm HDD cooling fan
I/O Ports	1 x eSATA / 2 x USB 2.0 / 1 x IEEE1394 / 1 x Audiosatz (AC'97/HD)

4. Installationsanweisung



Für die Installation befolgen Sie bitte die Anleitung in den Bezugsabschnitten.

4-1 Installation des Netzgerätes

Für eine einfachere Installation wird empfohlen, das Gehäuse aufrecht auf den Tisch aufzustellen.

Benötigte Teile: Netzteil Sicherungsschrauben x 4

4-1.1 Entfernen Sie die Seitenabdeckung (siehe Schritt 1-3.1 auf Seite 5).

4-1.2 Legen Sie das Netzteil in das Gehäuse.

4-1.3 Das Netzgerät mit den 4 Sicherungsschrauben befestigen.

4-1.4 Falls ein großes Netzteil benutzt werden soll, nehmen Sie bitte die Querstrebe durch Lockern der Sicherungsschrauben ab. Ziehen Sie die Schrauben zum erneuten Befestigen der Querstrebe nach der Installation des Netzteils wieder fest.



4-2 Installation des Motherboards

Dieses Gehäuse unterstützt E-ATX/CEB/ATX/Micro ATX Motherboards. Bitte prüfen sie die Abmessungen und Fixierpunkte des Motherboards vor der Installation.

Benötigte Teile: Kupferständer, Motherboard-Schrauben und Schraubenzieher

4-2.1 Die richtigen Schraubpunkte müssen gemäß den Motherboard-Spezifikationen ausgewählt werden. Dann die Kupferständer an den entsprechenden Stellen auf dem Motherboard anschrauben.

4-2.2 Die Motherboard-I/O-Halterung auf der Rückabdeckung wechseln (vom Motherboard-Hersteller geliefert).

4-2.3 Das Motherboard mit den Motherboard-Schrauben befestigen (der Typ Ihres Motherboards ist im Handbuch Ihres Motherboards angegeben).

Hauptplatine	Code auf dem Fach	Sicherungsschraube	Kupfer-Abstandshalter
E-ATX	E1-E12	11	11
CEB	E1-E8	8	8
ATX	A1-A9	9	9
Micro ATX	U1-U9	9	9



4-3 Installation der Erweiterungskarte

Dieses Gehäuse unterstützt eine werkzeugfreie Installation von Erweiterungskarten (Länge 10.5" oder kürzer), z. B. Grafikkarten, Soundkarten usw.

Benötigte Werkzeuge: Keine

4-3.1 Lösen Sie die Klammer der PCI Schnittstelle.

4-3.2 Entfernen Sie das innen angebrachte PCI Slotblech.

4-3.3 Stecken Sie die Erweiterungskarte vorsichtig in den Steckplatz.

4-3.4 Ziehen Sie die PCI Klammer wieder an.



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



CAUTION

Eine inkorrekte Verbindung der Einsteckfassungen kann zu Fehlfunktionen oder zur kompletten Zerstörung des Motherboards führen. Befolgen Sie aufmerksam die Installationsanweisung im Handbuch, da inkorrekte Installationen oder eine fehlerhafte Verbindung, die zu Defekten führen, auch Ihre Garantie ungültig wird.

Die obere Abdeckung beinhaltet:

- (1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 und 1 x Audiosatz (HD oder AC'97)
- (2) Steuerkabel-Grundausrüstung für den Netzschalter des Gehäuses

Benötigte Werkzeuge: Keine

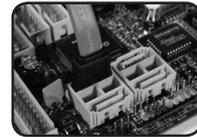


NOTE

Beachten Sie bitte die vom Motherboard-Hersteller gelieferten Anleitungen und stellen Sie vor der Installation sicher, dass der richtige Anschlußtyp verwendet wird.

(1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 und 1 x Audiosatz (HD oder AC'97)

4-4.1 Den eSATA Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboard einsetzen.



4-4.2 Die USB 2.0-Anschlüsse in die entsprechenden Fassungen auf dem Motherboard einsetzen (weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch 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

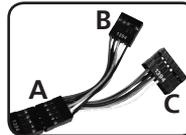


4-4.3 Den IEEE 1394-Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboards einsetzen.

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-

4-4.4 Den Audio-Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboard einsetzen.

HD AUDIO



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



AC'97

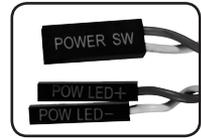


Pin	Definition	Pin	Definition
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MIK Strom	8	
4	NC	9	Line Out(L)
5	Line Out(R)	10	NC

(2) Steuerkabel-Grundausüstung für den Netzschalter des Gehäuses

Folgen Sie zur Installation der Verbindungsliste unten (siehe Abbildung unten)

Anschluss	Farbe
Energie LED	Grün (+) / weißes (-)
Energie SW	Orange (+) / weißes (-)



4-5 Anschluss der Lüfterstromkabel

In diesem Gehäuse sind vorne ein leiser Kühllüfter (1 x 12 cm) und hinten zwei leise blaue LED Lüfter (2 x 12 cm) eingebaut. Es sind interne Anschlüsse vorhanden, an die der vordere und die hinteren Lüfter angeschlossen werden können, wobei ein einzelner 3-Pin-Netzanschluss gebildet wird.

Benötigte Werkzeuge: Keine

4-5-1 Den 3-Pin-Anschluss in den Systemlüfter-Netzanschluss auf dem Motherboard anschließen.



CAUTION

Verschiedene Motherboards haben verschiedene Installationsbereiche, Spezifikationen, Schraubenöffnungen und Anschlüsse. Bitte lesen Sie das vom Motherboard-Hersteller gelieferte Benutzerhandbuch des Motherboards.



4-6 Installation des vorderen 5,25"-Geräteschachts

4-6-1 Öffnen Sie die Vorder- und Seitenabdeckung, entfernen Sie die Plastikklappe und die EMI-Platte durch das innere Gehäuse.

4-6-2 Schieben Sie das 5,25" Gerät durch die vordere Abdeckung bis es mit den Klappen der vorderen Abdeckung bündig abschließt.

4-6-3 Sichern Sie das 5,25"-Gerät mit dem internen Riegel. Der Installationsvorgang ist unten abgebildet.

4-6-4 Die Installation ist abgeschlossen.



4-7 Installation des vorderen 3,5"-Geräteschachts

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

Benötigte Teile: keine

4-8 Installation des internen 3,5"-Geräteschachts

Dieses Gehäuse ist mit einer herausnehmbaren/zweirichtigen HDD-Halterung für eine Aufnahme von bis zu 5 Festplattenlaufwerken ausgestattet.

Benötigte Werkzeuge: Flügelschrauben (4 pro Festplattenlaufwerk)



Das HDD in die Halterung einschieben und das HDD danach mit den Flügelschrauben befestigen.

4-9 Anwendung der herausnehmbaren/zweirichtigen HDD-Halterung

Dieses Gehäuse verfügt über eine herausnehmbare/zweirichtige HDD-Halterung für die bevorzugte Installationsrichtung und für eine optimale Hitzeverteilung.

Benötigte Werkzeuge: Keine



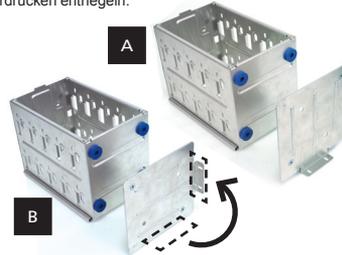
4-9.1 Die Flügelschraube entfernen, mit der die herausnehmbare HDD-Halterung befestigt wird.



4-9.2 Die werkzeuggesteuernde Halterung der herausnehmbaren HDD-Halterung durch Niederdrücken entriegeln.



4-9.3 Die HDD-Halterung der richtungswechselnden Befestigung oben auf der Halterung wechseln und die Pfeile nach der gewünschten Richtung ausrichten (nur in doppelte Richtungen)



4-10 Installation eines 2,5" Gehäuses

4-10.1 Schließen Sie das 4-Pin Stromkabel an den 4-Pin Stromanschluss des vorderen Geräteschachts an.

4-10.2 Verbinden Sie das SATA Kabel der e-SATA Seite mit dem SATA Anschluss des Motherboards.

4-10.3 Fügen Sie den 2,5" HDD Wechselrahmen in den vorderen 5,25" Geräteschacht ein und schieben Sie es, bis der 2,5" HDD Wechselrahmen fest in Position ist.

4-10.4 Drücken Sie die Auswurfaste und entfernen Sie den 2,5" HDD Wechselrahmen vom vorderen 5,25" Geräteschacht.

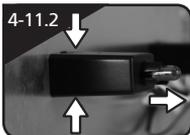


4-11 Anwendung der benutzerdefinierten LED Beleuchtung

4-11-1 Entfernen Sie die vordere Abdeckung gemäß der Anweisung 1-3.

4-11-2 Entfernen Sie die LED Halterung einfach durch leichtes Drücken des Sicherungshakens an der Ober- und Unterseite.

4-11-3 Lösen Sie die bestehende LED & trennen Sie die LED Halterung vom geöffneten Spalt. Installieren Sie dann die blaue LED & das Kabel.



4-12 Anwendung des Sicherheitsschlusses

Dieses Gehäuse verfügt über ein Sicherheitsschloss einschließlich Seitenteilschloss. Zum Ab-/Aufschließen, stecken Sie den Schlüssel ein und drehen ihn um 90°.

4-13 Anwendung der Fußstützen

Dieses Gehäuse verfügt über Fußstützen, um sicherzustellen, dass das Gehäuse fest auf der Haltefläche steht. Drehen Sie diese vier Füße um 90°, um ihre Position zu ändern.



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

4-14 Anwendung des Flüssigkühlsystems

Dieses Gehäuse bietet eine vollständige Unterstützung der Flüssigkühlsysteme der 3D Galaxy-Serie von GIGABYTE (und unterstützt auch die meisten gegenwärtig erhältlichen Flüssigkühlsysteme). Beim Installieren des Flüssigkühlsystems beachten Sie zuvor bitte die dazugehörige Anleitung im dazugehörigen Benutzerhandbuch.

4-15 Empfohlene GIGABYTE -Produkte für die Thermallösung

Die folgenden GIGABYTE Produkte für Thermallösungen werden für die Benutzung mit diesem Produkt empfohlen.

