

Notizen SilverStone GD09

Material	Plastic front panel with faux aluminum finish, 0.8mm steel body	
Model	SST-GD09B (black)	
Motherboard	SSI CEB, ATX, Micro ATX*	
Drive Bay	Exposed	5.25" x 1 (compatible with 3.5" x 1 or 2.5" x 2)
	Internal	3.5" x 2 (one compatible with 2.5"), 2.5" x 1
Cooling System	Right	1 x 120mm intake fan, 900rpm, 18dBA 1 x 120mm fan slot
	Rear	2 x 80mm fan slot
	Top	Expansion card vent
	Left	1 x 120mm fan slot, compatible with 80mm fan
Expansion Slot	7 + 1	
Front I/O Port	USB 3.0 x 2, audio x 1, MIC x 1	
Power Supply	Standard PS2 (ATX) 220mm maximum, 180mm recommended	
Expansion Card	Support cards up to 12.2", width restriction 5.25"	
Limitation of CPU cooler	138mm	
Dimension	440mm (W) x 170mm (H) x 358mm (D), 26.8 liters	

1)

Falls Sie ein Netzteil mit einem 120 mm-Lüfter (oder größer) verwenden, empfehlen wir eine Installation, bei der der Lüfter nach links (außen) zeigt.

Weitere Hinweise zur Größenbeschränkung bei Netzteilen finden Sie in den Komponentenhinweisen auf den folgenden Seiten.

2)

A. Das GD09 hat eine Höhenbeschränkung von 138 mm bei CPU-Kühlern und einen Abstand von 8 mm jenseits des Motherboards. Falls kein optisches Laufwerk installiert wird, gibt es einen Freiraum von 170 mm Platz zwischen Frontblende zur Kante des Motherboards.

B. Der Abstand unter dem optischen Laufwerk beträgt 88 mm. Der Gesamtabstand zwischen Öffnen des vorderen optischen Laufwerks und der Rückseite des Motherboards beträgt 348 mm; falls Sie also wissen, wie lang das optische Laufwerk ist, können Sie den verfügbaren Platz mit installiertem optischem Laufwerk einfach berechnen.

C. Die Abbildung zeigt einen auf einer LGA115X-Plattform mit montiertem 170 mm langem optischem Laufwerk installierten SilverStone CPU-Kühler AR02. Der Lüfter des AR02 muss an der Rückseite des Kühlkörpers installiert sein, damit Luft Richtung Gehäuserückseite ausgegeben wird. Falls kein optisches Laufwerk installiert ist, kann der Lüfter so installiert werden, dass er nach vorne zeigt und die Luft in den Kühlkörper zieht. Bei beiden Lüfterkonfigurationen räumt die mittlere Klammer des GD09 knapp den Kühlkörper des AR02.

3) Netzteil

A. Beschränkung der Tiefe:

Die maximale Netzteiltiefe beträgt 180 mm, wenn ein 120-mm-Lüfter an der linken Gehäusesseite und die unteren 2,5-Zoll-Laufwerke installiert sind.

Vollständig modulare 180-mm-Netzteile wie SilverStones Strider Gold Evolution-Modelle haben Anschlüsse, die sich mit größeren Lüftern ins Gehege kommen, sodass in diesem Fall nur 80-mm-Lüfter installiert werden können.

Falls kein Lüfter oder 2,5-Zoll-Laufwerk benötigt wird, können längere Netzteile installiert werden.

B. Empfohlene Kabellänge:

Nachstehend finden Sie eine Tabelle der empfohlenen Kabellänge basierend auf handelsüblichen Netzteilen. Bitte stellen Sie sicher, dass das von Ihnen gewählte Netzteil entsprechend der nachstehenden Empfehlungen über ausreichend lange Kabel verfügt; alternativ können Sie zusätzliche Netzkabelverlängerungen kaufen:

Cable type and location	Minimum length
EPS 8pin/ATX4pin (from left side of PSU)	500mm
ATX 24Pin (from left side of PSU)	300mm
SATA 15Pin to optical drive	450mm
SATA 15Pin to right 3.5" drive	400mm
PCIe 8/6pin to first expansion slot	400mm

4) Grafikkarte

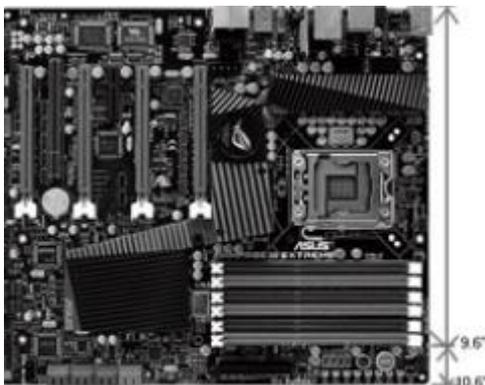
A: Längenbeschränkung

Das GD09 nimmt bis 12.2 lange Grafikkarten auf.

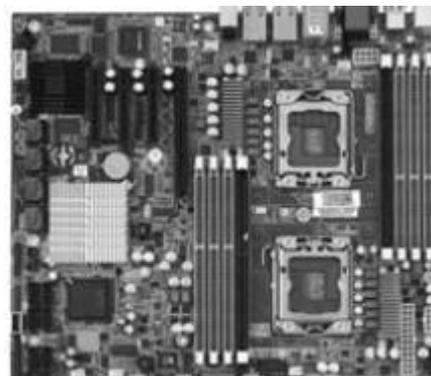
B: Laufwerksanschluss

Falls die Grafikkarte im ersten Erweiterungssteckplatz installiert wird und ein Laufwerk auf der rechten Seite installiert ist, sollten Sie einen um 90 Grad abgewinkelten SATA-Anschluss mit einer Höhe von nicht mehr als 16 mm verwenden

5) Motherboard



(A)



(B)

A: Abbildung: Das ASUS Rampage II Extreme ist breiter als die Standard-ATX-Größe von 9,6 Zoll

Obwohl das GD09 keine echten Extended ATX- (SSI-EEB) Motherboards unterstützt, unterstützt es ATX-Modelle mit einer Breite bis 11-Zoll.

Löcher für Motherboard-Abstandhalter sind zur Unterstützung von SSI-CEB verfügbar, sodass High-End-Enthusiasten ATX-Platinen, wie ASUS Rampage III Extreme oder EVGA X58 SLI Classified, die bis zu 10,6-Zoll breit sind, komfortabel im GD09 unterbringen können.

B: Abbildung: Hochmoderne Motherboards von SSI-CEB-Servern und -Arbeitsrechnern benötigen keine Löcher zur CPU-Kühlermontage am Motherboard-Einschub mehr. Die Kühler können nun direkt am Motherboard installiert werden. Dadurch haben wir die Unterstützung der Löcher zur SSI-CEB-CPU-Kühlermontage aufgegeben und stattdessen den Abstand am Motherboard-Einschub vergrößert; dadurch werden CPU-Kühlerrückplatten unterstützt, die mit einer größeren Anzahl an LGA 115X-Motherboards kompatibel sind. Die Unterstützung neuer und zukünftiger SSI-CEB-Motherboards durch das GD09-Gehäuse wird durch diese Änderung nicht beeinflusst

6) CPU Lüfter

Empfehlung

(A)



A: Falls Sie einen CPU-Kühler im Tower-Stil, wie SilverStones AR02, installieren, sollten sie seinen Lüfter so montieren, dass er in den Kühlkörper und Richtung Rückseite des Gehäuses bläst, falls sich nichts im Weg befindet.

(B)



B: Falls Sie etwas mehr investieren können, ist SilverStones NT01-PRO eine alternative für geräuschärmeren Betrieb.

7) Grafikkarten Lüfter



C: Wenn Sie eine Grafikkarte auswählen, empfehlen wir Modelle mit Lüftern, die die Abluft in Richtung des hinteren Steckplatzes blasen; dies gewährleistet eine problemlose und effiziente Luftbewegung innerhalb des GD09 und somit eine maximale Kühlungsleistung.

8) Kabel Verlegung

Es gibt zahlreiche Kabelbinder rund um den Motherboard-Bereich, an der Vorderseite des Netzteils, im Laufwerkskäfig und vor dem Erweiterungskartenbereich, mit denen Kabel wie erforderlich befestigt werden können.

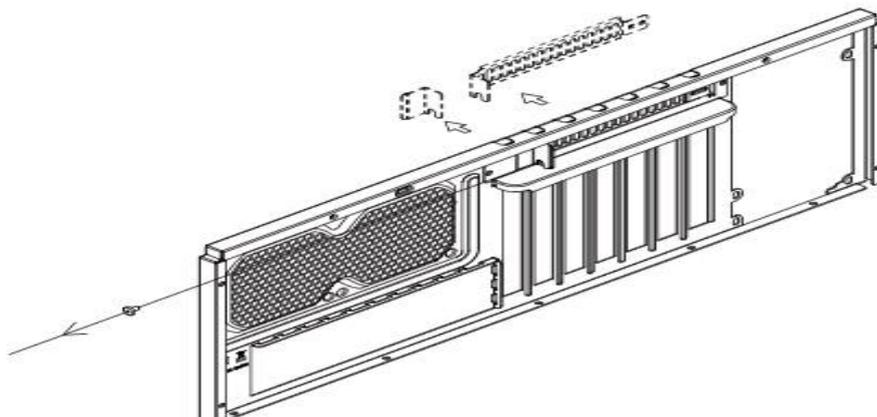
9) Generelles zu Lüfter Einbau

Standardmäßig enthält das GD09 1 Lüfter zur Befriedigung der meisten Kühllansprüche. Falls Sie zusätzliche Lüfter zur weiteren Steigerung der Kühlperformance hinzufügen möchten, empfehlen wir, diese als ansaugende Lüfter in den verbleibenden Lüfter-Einbauplätzen anzubringen. Nachfolgend sehen Sie, welche Komponenten durch welche Lüfter gekühlt werden:

Right side fan, rear	CPU and components around CPU socket
Right side fan, front	Hard drive and CPU
Left side fan	Graphics cards
Rear fan	Assist in exhausting air

10) Extension Slot

Das GD09 hat einen zusätzlichen Erweiterungssteckplatz zur Nutzung mit Geräten oder kurzen Erweiterungskarten, wie einem zusätzlichen Motherboard-I/O, einer Lüftersteuerung, SilverStones ClearCMOS oder einer Tochterkarte (z. B. ASUS Xonar HDAV1.3). Bitte beachten Sie zur Installation die nachstehende Abbildung



11) Einbaureihenfolge Laufwerke

Es gibt keine Installationsreihenfolge, wenn ein 5,25-Zoll-Gerät im oberen Bereich des Käfigs für optische Laufwerke mit darunter installiertem 3,5-Zoll-Laufwerk montiert wird.

Es gibt jedoch empfohlene Abfolgen, wenn kleinere Laufwerke installiert werden; bitte beachten Sie dazu die nachstehende Tabelle

Bottom Top	3.5"	2.5"
5.25"	No order	Install bottom drive first
3.5"	Install top drive first	Install bottom drive first
2X2.5"	Install top drive first	Install top drive first