



## **Solo Quiet Mini Tower Case**

**User's Manual**

**Manuel de l'utilisateur**

**Anwenderhandbuch**

**Manuale per l'operatore**

**Manual del usuario**

**取扱説明書**

Die hohe Qualität der Produkte von Antec wird durch ständige Optimierung und Weiterentwicklung sichergestellt. Daher ist es möglich, dass Ihr neues Gehäuse in einigen Details nicht genau mit den Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung übereinstimmt. Dabei handelt es sich nicht um ein Problem, sondern vielmehr um eine Verbesserung. Alle in dieser Bedienungsanleitung genannten technischen Leistungsmerkmale, Beschreibungen und Abbildungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt.

## Haftungsausschluss

Dieses Handbuch dient ausschließlich als Anleitung für PC-Gehäuse von Antec. Genauere Anleitungen zur Installation des Motherboards und anderer Geräte finden Sie in den Benutzerhandbüchern dieser Komponenten und Laufwerke.

## Solo Benutzerhandbuch

### Solo–Leises Mini Tower Gehäuse

Dieses Gehäuse wurde nach den Grundsätzen des Quiet Computing™ konzipiert. Neben der robusten Stahlstruktur (1 mm Dicke) weist es verschiedene einzigartige Features auf, die eine hohe Laufruhe und beste Kühlung ermöglichen:

1. Zweischichtige (Stahl/Polycarbonat) seitliche und obere Abdeckungen für eine bessere Geräuschdämpfung
2. Ein duales Festplatten-Montagesystem für optimale Laufruhe
3. Ein leiser 120 mm TriCool™-Lüfter hinten
4. Doppelte 92 mm Lüfterhaltungen vorne für eine punktgenaue Festplattenkühlung
5. Seitliche Belüftungsschlitze für einen noch leiseren Betrieb
6. Ein integriertes Kabelsystem, das allem Kabelsalat ein Ende macht

Dieses Gehäuse wird ohne Netzteil geliefert. Bitte wählen Sie ein Gerät, das für Ihr Motherboard geeignet ist. Wenn Sie auf größtmögliche Laufruhe Wert legen, beachten Sie, dass das Solo Gehäuse alleine diese nicht garantieren kann. Sein Design kann zwar zur Geräuschminderung beitragen, aber ob ein zufriedenstellendes Ergebnis erreicht wird, hängt maßgeblich von der Auswahl der passenden Komponenten ab.

### Vorbereitung & Aufstellung

1. Stellen Sie das Gehäuse aufrecht auf eine ebene, stabile Oberfläche.
2. Entfernen Sie die Rändelschrauben der rechten Seitenabdeckung. Klappen Sie die Abdeckung aus und nehmen Sie sie ab. **Hinweis:** Verwenden Sie zum Öffnen oder Anheben der Abdeckung nicht die Fingernägel.
3. Im Inneren des Gehäuses sollten sich, verschiedene Kabel mit markierten Steckern (USB, PWR etc.), eine installierte E/A-Platine, ein Netzkabel und ein Plastiktüte mit weiterer Hardware (Schrauben, Messing-Abstandshalter, Plastikfüße etc.) und sechs Laufwerkschienen befinden.
4. Auf der linken Seite des Frontrahmens befinden sich drei Plastikzungen. Mit diesen ist der Frontrahmen am Metallgehäuse befestigt. Lösen Sie die Zungen, angefangen mit der obersten, um den Frontrahmen freizugeben.
5. Klappen Sie den Frontrahmen um ungefähr 90° nach außen und heben Sie ihn vorsichtig hoch. Der Frontrahmen sollte mühelos abnehmbar sein. Legen Sie ihn an einer sicheren Stelle ab.

## Installation des Motherboards

Die Installation von CPU, RAM-Speicher oder Erweiterungskarten wird in diesem Handbuch nicht beschrieben. Anweisungen zum Einbau und zur Fehlersuche finden Sie im Handbuch Ihres Motherboards.

1. Legen Sie das Gehäuse so, dass die offene Seite nach oben weist. Laufwerkklappe müß müssen zu sehen sein.
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige E/A-Platine für Ihr Motherboard haben. Ist die mit dem Gehäuse gelieferte Platine nicht geeignet, fragen Sie bitte beim Hersteller Ihres Motherboards nach der richtigen E/A-Platine.
3. Richten Sie Ihr Motherboard mit den Abstandslöchern aus und merken Sie sich die Anordnung. Nicht alle Motherboards passen auf alle der vorhandenen Löcher; dies ist kein Problem und hat keine Auswirkungen auf die Funktionstüchtigkeit.
4. Nehmen Sie das Motherboard nach oben heraus.
5. Schrauben Sie die Messingabstandshalter in die mit Ihrem Motherboard ausgerichteten Gewindelöcher. Bitte nicht zu fest anziehen. Es ist möglich, dass manche Abstandshalter bereits vorinstalliert sind.
6. Setzen Sie Ihr Motherboard auf die Messingabstandshalter auf.
7. Befestigen Sie es mit den mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben an den Abstandshaltern.

## Installieren des Netzteils

1. Stellen Sie das Gehäuse aufrecht hin und positionieren Sie das Netzteil auf der Halteschiene, die unterhalb der 5,25 Zoll Laufwerkschächte zur Rückseite führt. **Hinweis:** Die meisten Doppellüfter-Netzteile sollten so installiert werden, dass der zweite Lüfter nach unten zeigt.
2. Schieben Sie das Netzteil ganz nach hinten, richten Sie die Montagebohrungen aus.
3. Befestigen Sie es mit den beiliegenden Schrauben am Gehäuse.

## Anschluss von Stromversorgung und LED

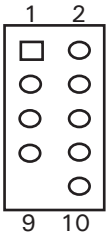
1. Schließen Sie den Reset-Schalter (mit RESET SW gekennzeichnet) an den RST-Stecker Ihres Motherboards an. Bitte sicherstellen, dass das Etikett stirnseitig zur Gehäusevorderseite weist.
2. Der LED-Stecker (mit POWER LED gekennzeichnet) befindet sich hinter dem Reset-Stecker.
3. Der Netzschalter (mit POWER SW gekennzeichnet) wird an den PWR-Anschluss des Motherboards angeschlossen.
4. Die Festplatten-LED (mit H.D.D. LED gekennzeichnet) wird an den IDE-Stecker angeschlossen.

## Anschluss der USB-Ports

An einem der Kabel der vorderen USB-Anschlüsse befindet sich ein einzelner 10-poliger Stecker. Es handelt sich hier um einen Intel-Standardstecker, der getastet ist, damit er nicht versehentlich umgeschaltet werden kann, solange er an ein Intel-Motherboard angeschlossen ist. Verbinden Sie den 10-poligen Stecker mit den Motherboard-Headern, so dass der blockierte Pin auf den fehlenden Header-Pin passt.

**Hinweis:** Bitte überprüfen Sie die USB-Header-Pinbelegung im Handbuch Ihres Motherboards und vergewissern Sie sich, dass sie mit der Tabelle unten übereinstimmt. Entspricht sie nicht diesem Intel-Standard, fordern Sie beim Antec-Kundendienst unter (800) 22ANTEC (Nordamerika) oder +31 (0) 10.462-2060 (Europa) einen USB-Adapter an. Mit diesem Adapter können Sie den vorderen USB-Anschluss Pin für Pin mit Ihrem Motherboard verbinden.

### Pinbelegung des Motherboards



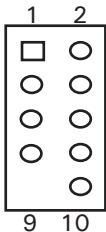
Pin	Signalbezeichnungen	Pin	Signalbezeichnungen
1	USB Strom 1	2	USB Strom 2
3	Negatives Signal 1	4	Negatives Signal 2
5	Positives Signal 1	6	Positives Signal 2
7	Masse 1	8	Masse 2
9	Fest (Kein Pin)	10	Unbelegter Pin

### **Anschluss des IEEE 1394 (FireWire®, i.Link®) Ports**

An einem Kabel des vorderen IEEE 1395-Anschlusses befindet sich ein einzelner 10-poliger Stecker. Es handelt sich hier um einen Intel-Standardstecker, der getastet ist, damit er nicht versehentlich umgeschaltet werden kann, solange er an ein Intel-Motherboard angeschlossen ist. Verbinden Sie den 10-poligen Stecker mit dem Motherboard-Header, so dass der blockierte Pin über den fehlenden Header-Pin passt.

**Hinweis:** Bitte überprüfen Sie die IEEE 1394-Header-Pinbelegung im Handbuch Ihres Motherboards und vergewissern Sie sich, dass sie mit der Tabelle unten übereinstimmt. Wenn Sie beabsichtigen, den vorderen FireWire-Port an eine mit einem externen IEEE 1394-Stecker ausgestattete IEEE 1394-Zusatzkarte anzuschließen, fordern Sie bitte beim Antec-Kundendienst (800) 22ANTEC (Nordamerika) oder +31 (0) 10.462-2060 (Europa) einen Adapter an. Mit diesem Adapter können Sie den vorderen IEEE 1394-Port an den externen Stecker anschließen.

### Pinbelegung für vorderen IEEE 1394-Stecker



Pin	Signalbezeichnungen	Pin	Signalbezeichnungen
1	TPA +	2	TPA -
3	Masse	4	Masse
5	TPB +	6	TPB -
7	+12V (Mit Sicherung)	8	+12V (Mit Sicherung)
9	Fest (Kein Pin)	10	Masse

## Anschluss der Audio-Ports

Am vorderen Lautsprecher- und Mikrofonanschluss befindet sich ein 10-poliger Intel-Standardstecker (7 einzelne Drähte mit Steckverbindungen). Wenn Ihr Motherboard den Onboard-Audiostecker nach Intel-Standard unterstützt, können Sie den 10-poligen Stecker direkt ans Board anschließen. Für andere als Intel-Standardanschlüsse müssen die 7 einzelnen Steckverbindungen am Motherboard angebracht werden. Siehe dazu die Anweisung:

Suchen Sie die internen Audiosteckverbindungen Ihres Motherboards oder Ihrer Soundkarte. Sehen Sie die Pinanordnung bitte im Handbuch Ihres Motherboards oder Ihrer Soundkarte nach.

1. Mikrofon-Signalpin: Den MIC-Stecker an diesen Pin anschließen.
2. Mikrofon-Netzstrom: Den MIC-BIAS-Stecker an diesen Pin anschließen.
3. Masse-Pin: Schließen Sie den AUD GND-Stecker an diesen Stift an.
4. Pin für Lautsprecherabgabe vorne rechts: Den FPOUT-R-Stecker an diesen Pin anschließen.
5. Pin für Lautsprecherabgabe vorne links: Schließen Sie den FPOUT-L-Stecker an diesen Stift an.
6. Pin für Lautsprecherabgabe hinten rechts: Schließen Sie den RET-R-Stecker an diesen Stift an.
7. Pin für Lautsprecherabgabe hinten links: Schließen Sie den RET-L-Stecker an diesen Stift an.

## Installation der Festplatte

Dieses Gehäuse verfügt über Montagesysteme für zwei Festplatten. Wir empfehlen, immer nur eines der beiden und nie beide gleichzeitig zu verwenden.

## Montage im Käfig

Unter dem externen 5,25" Laufwerk befindet sich ein Festplattenkäfig. In diesem können Sie bis zu vier Festplatten in Einschüben montieren.

1. Öffnen Sie den Frontrahmen, wie im Abschnitt „Vorbereitung & Aufstellung“ beschrieben.
2. Lösen Sie die beiden Rändelschrauben. Klappen Sie den Lüfterkäfig aus und heben Sie ihn vorsichtig nach oben ab. Im Inneren des Käfigs befinden sich vier Laufwerkeinschübe mit Silikonunterlagen.
3. Drücken Sie auf die beiden Metallclips zu beiden Seiten des Einschubs und ziehen Sie ihn aus dem Käfig.
4. Installieren Sie Ihre Festplatte im Laufwerk Käfig, indem Sie die Spezialschrauben durch die Silikonunterlagen führen. **Hinweis:** Schrauben nicht zu fest anziehen. Zu fest angezogene Schrauben beeinträchtigen die vibrations- und geräuschreduzierende Wirkung der Gummiunterlagen.
5. Schieben Sie den Einschub wieder ins Gehäuse und lassen Sie ihn einrasten.
6. Suchen Sie einen 4-poligen Molexstecker am Netzteil und verbinden Sie ihn mit dem 4-poligen Stecker des Geräts.
7. Wiederholen Sie diesen Vorgang für weitere zu installierende Geräte.
8. Setzen Sie den vorderen Lüfterkäfig wieder ein. Wenn Sie die optionalen 92 mm Gehäuselüfter installieren möchten, ist dies ein guter Zeitpunkt. Installationsanweisungen finden Sie im Abschnitt „Kühlsystem“.

## Montage per Aufhängung

Dies ist die ultimative Lösung für die Festplattenmontage und zur Reduzierung von Vibrationsgeräuschen. Im Käfig befinden sich drei Sätze Aufhängungen für die Montage von 3 Festplatten. Für jede Festplatte werden zwei Aufhängungen (vorne und hinten) benötigt. **Hinweis: Transportieren Sie Ihr Gehäuse AUF KEINEN FALL, wenn Ihre Festplatten per Aufhängung montiert sind. Es kann sein, dass dabei die Festplatten aus den Aufhängungen rutschen und beschädigt werden bzw. andere Komponenten beschädigen.**

1. Nehmen Sie die Einschübe aus den Käfigen. Legen Sie sie an einer sicheren Stelle ab. Sie brauchen sie nicht.
2. Führen Sie die Festplatte von vorne in die frontseitige Aufhängung ein. Siehe Bild 1.
3. Richten Sie die Festplatte so aus, dass sie mindestens 10 mm Abstand vom vorderen 92 mm Lüfter (optional) hat. Bild 2.
4. Suchen Sie einen 4-poligen Molexstecker am Netzteil und verbinden Sie ihn mit dem 4-poligen Stecker des Geräts.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für weitere zu installierende Laufwerke.
6. Setzen Sie den vorderen Lüfterkäfig wieder ein. Wenn Sie die optionalen 92 mm Gehäuselüfter installieren möchten, ist dies ein guter Zeitpunkt. Installationsanweisungen finden Sie im Abschnitt „Kühlsystem“.



Bild 1



Bild 2

## Installation von 5,25" Geräten

Es stehen vier externe 5,25"-Laufwerkeinschübe (einer mit 5,25"-zu-3,5"-Adapter) zur Verfügung. Entfernen Sie vorsichtig die Metallplatte vom Laufwerkeinschub.

1. Bringen Sie auf jeder Seite des 5,25"-Geräts eine der Plastiklaufwerkschienen an. Verwenden Sie für die Geräte unbedingt die vorderen Schraubenlöcher. Stellen Sie auch sicher, dass das hintere Ende der Laufwerkschiene nach außen vom Gerät absteht und nach vorne zeigt.
2. Schieben Sie das Gerät in den Laufwerkschacht, bis es hörbar einrastet.
3. Bauen Sie andere Geräte gleichermaßen ein.
4. Verbinden Sie je einen großen 4-poligen Anschluss des Netzteils mit den 4-poligen Stecker der installierten Geräte.

So installieren Sie ein Diskettenlaufwerk oder externes 3,5" Gerät am 5,25"-zu-3,5"-Adapter:

1. Schieben Sie den Adapter heraus.
2. Setzen Sie das Laufwerk in den Adapter und befestigen Sie es mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Suchen Sie einen 4-poligen Diskettenlaufwerkanschluss am Netzteil und verbinden Sie ihn mit dem 4-poligen Stecker des Geräts.

## Kabelsystem

Auf der Rückseite des Festplattenkäfigs befinden sich sechs Haken (das Kabelsystem). Mit diesen können Sie Ihre Kabel sauber anordnen und den Luftfluss im Gehäuse verbessern. Um an die Haken zu gelangen, müssen Sie die linke Seitenabdeckung öffnen.

## Kühlsystem

### Der TriCool™-Lüfter:

Das Gehäuse ist hinten mit einem 120 mm TriCool™-Lüfter ausgestattet. Am Lüfter befindet sich ein Auswahlsschalter, mit dem Sie zwischen leisem Betrieb, Leistungsbetrieb und maximalem Kühlbetrieb wählen können (Technische Angaben dazu finden Sie in der folgenden Tabelle). Der Lüfter ist so installiert, dass die Luft aus dem Gehäuse herausgeblasen wird. Verbinden Sie einen großen 4-poligen Anschluss des Netzteils mit dem 4-poligen Stecker des Lüfters.

**Hinweis:** Die Mindestspannung zum Starten des Lüfters beträgt 5V. Wir empfehlen Ihnen, die Lüfterdrehzahl auf „High“ zu stellen, wenn Sie den Lüfter an eine Lüfterregelvorrichtung oder an den an manchen Antec-Netzteilen vorhandenen, ausschließlich für den Lüfter vorgesehenen Stecker (Fan-only) anschließen. Eine Lüfterregelvorrichtung reguliert die Drehzahl des Lüfters durch Variieren der zugeführten Spannung. Die Spannung kann sehr niedrig sein (4,5-5V). Wird eine auf Mittel oder Niedrig (Medium, Low) eingestellte TriCool™-Lüftung an eine Lüfterregelvorrichtung angeschlossen, kann es sein, dass der Lüfter nicht gestartet werden kann. Die bereits niedrigere Spannung der Lüfterregelvorrichtung wird durch die TriCool™-Schaltung weiter bis unter 5V herabgesetzt.

### Technische Daten:

Abmessungen:	120 mm x 120 mm x 25,4 mm
Nennspannung:	DC 12V
Betriebsspannung:	10,2V ~ 13,8V

Drehzahl	Eingangsspannung	Luftfluss	Statischer Druck	Geräuschpegel	Eingangsleistung
High 2000 U/MIN	0,24 A (Max.)	2,24 m <sup>3</sup> / min (79 CFM)	2,54 mm-H <sub>2</sub> O (0, 10 Zoll H <sub>2</sub> O)	30 dBA	2,9 W
Medium 1600 U/MIN	0,2A	1,59 m <sup>3</sup> / min (56 CFM)	1,53 mm-H <sub>2</sub> O (0, 06 Zoll H <sub>2</sub> O)	28 dBA	2,4 W
Low 1200 U/MIN	0,13A	1,1 m <sup>3</sup> / min (39 CFM)	0,92 mm-H <sub>2</sub> O (0, 04 Zoll H <sub>2</sub> O)	25 dBA	1,6 W

### Die vorderen 92 mm Lüfter

Im Lüfterkäfig vor den internen 3,5" Laufwerken können zwei 92 mm Lüfter montiert werden. Die Lüfter sind so zu installieren, dass die Luft in das Gehäuse hineingeblasen wird. Es wird empfohlen, 92 mm TriCool™-Lüfter von Antec zu verwenden, um die ideale Balance zwischen geräuscharmer Leistung und maximaler Kühlung sicherzustellen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

**Hinweis:** Bitte gehen Sie bei der Wahl der Lüfterdrehzahl umsichtig vor. In den meisten Fällen ist die Einstellung Low oder Medium für eine angemessene Kühlung mehr als ausreichend.

**Antec, Inc.**

47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
USA  
tel: 510-770-1200  
fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V.**

Sydneystraat 33  
3047 BP Rotterdam  
The Netherlands  
tel: + 31 (0) 10 462-2060  
fax: + 31 (0) 10 437-1752

**Customer Support:**

**US & Canada**

1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

**Europe**

+ 31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

**[www.antec.com](http://www.antec.com)**

© Copyright 2006 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Printed in China.