Antec
Believe it.

Quiet computing

Nine Hundred Two

Nutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Einführung
1.1 Angaben zum Gehäuse..... 2
1.2 Schaltbild..... 2

Installation der Hardware Guide
2.1 Einstellung..... 3
2.2 Installation des Netzgeräts..... 3
2.3 Motherboard-Installation..... 3
2.4 Flexi-System für Laufwerkeinschübe 4
2.5 Innen 3,5" Geräteinstallation..... 4
2.6 Außen 3,5" Geräteinstallation..... 5
2.7 Außen 5,25" Geräteinstallation..... 5
2.8 Kabelfach..... 5
2.9 Wasserkühlungsplattform..... 6
2.10 Option für Drei-Weg SLI-Konfigurierung..... 6

Anschließen der Front I / O-Ports
3.1 USB 2.0 Ports..... 6
3.2 eSATA-Ports..... 6
3.3 AC'97 / HD Audio-Ports..... 7
3.4 Netzschalter / Reset-Schalter /
Anschlüsse Festplattenlaufwerk mit LED-Beleuchtung..... 7
3.5 Neuverdrahtung Motherboard Header-Anschlüsse..... 8

Kühlsystem
4.1 Big Boy 200™ 200mm TriCool™ Lüfter..... 8
4.2 frontseitige/rückseitige TriCool™ Lüfter mit LED-Beleuchtung..... 9
4.3 Optionale Lüfter..... 10
4.4 Waschbare Luftfilter..... 11

Antec entwickelt seine Produkte stets weiter und verbessert ihre Leistungen, um qualitativ hochwertige Eigenschaften zu gewährleisten. Möglicherweise weicht Ihr neues Gehäuse etwas von den Beschreibungen in diesem Handbuch ab. Das ist kein Problem; es handelt sich hier schlicht um eine Verbesserung. Am Tag der Veröffentlichung dieses Handbuchs sind alle darin genannten Funktionen sowie die Beschreibungen und Abbildungen korrekt.

Limitazione di responsabilità

Questo manuale fornisce soltanto informazioni indicative sui telai per computer di Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione della scheda madre e delle periferiche si suggerisce di consultare i manuali d'uso forniti con i componenti e le unità a disco.

Nine Hundred Two Nutzerhandbuch

Das Modell Nine Hundred Two wird ohne Netzgerät verkauft. Stellen Sie sicher, dass das von Ihnen gewählte Netzgerät zu Ihren Computerkomponenten passt und sein Stromkabelbaum lang genug ist, um auch Ihr Motherboard und die Peripherie-Geräte zu erreichen. Wir empfehlen Ihnen unsere Netzgeräte der Serien TruePower, NeoPower oder Signature, da diese der neuesten ATX-Spezifizierung entsprechen, eine umfassende Kompatibilität gewähren und energiesparend arbeiten.

Scharfe Kanten sind an Ihrem Antec-Gehäuse bewusst vermieden worden, dennoch sollten Sie sich beim Umgang mit dem Gehäuse Zeit nehmen und es sorgfältig behandeln. Vermeiden Sie schnelle und unvorsichtige Bewegungen. Bitte treffen Sie angemessene Sicherheitsmaßnahmen.

Hinweis: Das Modell Nine Hundred Two hat an der Oberseite ein Ablagefach. Antec weist darauf hin, dass dort keine Behälter mit Flüssigkeiten (Getränke, Speiseeis, Kerzen, Duftspender usw.) abgestellt werden sollten. Das Fach ist für Ihre Medien-Abspielgeräte, digitale Photokameras, Schlüssel, Münzen usw. gedacht.

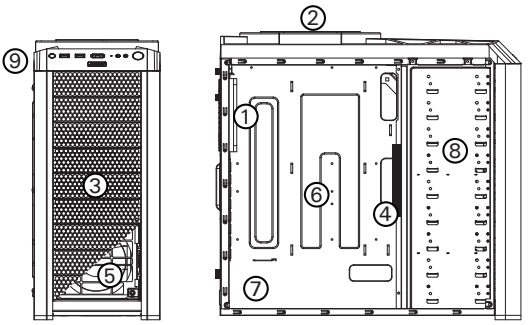
Dieses Handbuch befasst sich nicht mit der Installation von CPU, RAM oder Erweiterungskarten. Genaue Anweisungen für deren Einbau und Fehlerbehebung finden Sie im Handbuch Ihres Motherboards. Bevor Sie fortfahren, überprüfen Sie im Handbuch Ihres CPU-Lüfters, ob Sie vor dem Einbau des Motherboards weitere Schritte ausführen müssen. Stellen Sie Ihr Gehäuse bei der Installation von Hardware auf einer ebenen, stabilen Fläche ab.

1.1 Technische Daten des Gehäuses

Gehäuseart	Gaming-Gehäuse
Farbe	Schwarz
Abmessungen:	19,3" (H) x 8,7" (B) x 18,5" (T) 490mm (H) x 220mm (B) x 470mm (T)
Gewicht	25,4 lbs / 11,5 kg
Kühlsystem	1 x oben montierter 200mm TriCool™ Lüfter mit 3-Stufen-Regelung und blauer LED-Beleuchtung 2 x frontseitiger 120mm Lüfter mit blauer LED-Beleuchtung mit frontal montierten Steuerknöpfen 1 x rückseitiger 120mm TriCool™ Lüfter mit 3-Stufen-Regelung und blauer LED-Beleuchtung 1 x seitliche Halterung für 120mm Lüfter (Optional) 1 x mittlere Halterung für 120mm Lüfter (Optional)
Laufwerksschächte	**9 Laufwerkeinschübe:** - Bis zu 9 x externe 5,25" Laufwerkeinschübe - Bis zu 6 x interne 3,5" Laufwerkeinschübe - 1 x externe 3,5" Laufwerkeinschubklammer
Erweiterungssteck-plätze	8 Erweiterungssteckplätze, geeignet für Drei-Weg NVIDIA™ SLI™ Konfigurierung
Motherboard Größe	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Front-E/A-Platte	2 x USB 2.0 1 x eSATA AC'97/HD Audio In und Out

1.2 Abbildung

1. 1 rückwärtiger 120 x 25mm TriCool™ Abluftlüfter
2. 1 auf der Oberseite montierter 200 x 30mm "Big Boy" TriCool™ Abluftlüfter
3. 2 120 x 25mm TriCool™ Abluftventilator oben
4. 1 seitlich (Optional) 120 x 25mm
5. Eingebauter waschbarer Luftfilter
6. Motherboards: Mini-ITX, microATX, Standard ATX
7. Netzteil
8. 9 Laufwerkeinschübe / 2 Rekonfigurierbare 3.5" Drive Käfiges
9. Frontseitig montierte I/O-Anschlüsse



Hardwareinstallationsanleitung

2.1 Einstellung

1. Stellen Sie das Gehäuse aufrecht auf eine ebene, stabile Unterfläche, so dass die
2. Entfernen Sie die Rändelschrauben der Seitenabdeckung und ziehen Sie diese zu sich hin heraus.

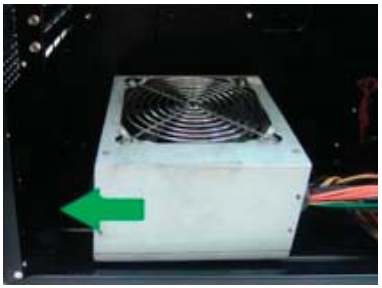
   Hinweis: Verwahren Sie die Rändelschrauben sorgfältig, sie dürfen NICHT mit den Rändelschrauben des Festplattengehäuses verwechselt werden.
3. Entfernen Sie die Rändelschrauben der anderen Seitenabdeckung und ziehen Sie diese zu sich hin heraus. Verwahren Sie die Schrauben sorgfältig. Im Innern des Gehäuses liegt hinten unten die Netzteil-Halterung und hier liegt auch die Zone der 5,25" Laufwerkeinschübe mit zwei Festplattengehäusen in den Einschüben. Außerdem sehen Sie Kabel mit markierten Steckverbindungen (USB, PWR usw.), eine bereits installierte E/A-Platte sowie einen Werkzeugkasten mit weiteren Computerteilen (Schrauben, Abstandshalter aus Messing, usw.).

   Hinweis: Die Platten nicht mit den Fingernägeln herausstemmen oder abnehmen.

2.2 Installation des Netzgeräts

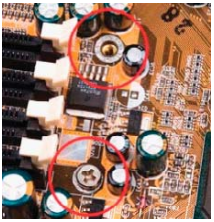
1. Positionieren Sie bei aufrecht stehendem Gehäuse das Netzteil auf den vier Silikonunterlagen auf dem Gehäuseboden.

   Hinweis: Die Netzteile müssen so montiert werden,dass der PSU-Lüfter zur Oberseite des Gehäuses hin weist.Nine Hundred Two verfügt über Montageöffnungen für Netzteile mit einer Standard-Montageanordnung, die aufrecht oder mit dem Kopf nach unten installiert werden.
2. Drücken Sie das Netzteil an die Rückseite des Gehäuses und richten Sie es korrekt auf die Montageöffnungen aus.
3. Befestigen Sie das Netzteil mit den beigefügten Schrauben am Gehäuse.



2.3 Motherboard Installation

1. Positionieren Sie das Gehäuse mit der offenen Seite nach oben.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie eine für das Motherboard geeignete E/A-Platte haben. Falls die gelieferte Platte nicht für das Motherboard geeignet ist, wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Motherboards und fordern Sie eine korrekte E/A-Platte an.
3. Richten Sie das Motherboard auf die Abstands- öffnungen aus. Stellen Sie fest, welche Öffnungen passen und merken Sie sich ihre Position. Nicht alle Motherboards werden zu allen vorhandenen Schraubenöffnungen passen, aber dies ist nicht erforderlich für ein einwandfreies Funktionieren. Es kann sein, dass aus praktischen Gründen einige Abstandshalter bereits installiert sind.
4. Heben Sie das Motherboard und nehmen Sie es heraus.
5. Schrauben Sie die Messing-Abstandshalter in die Gewinde-öffnungen, die hinter dem Motherboard liegen.
6. Legen Sie das Motherboard auf die Messing-Abstandshalter.Schrauben Sie das Motherboard an die Abstandshalter, verwenden Sie dazu die beiliegenden Kreuzschlitzsschrauben.



2.4 Flexi-System für Laufwerkeinschübe

Das Modell Nine Hundred Two verfügt über neun externe 5,25" Laufwerkeinschübe an der Gehäusefront. In den sechs unteren 5,25" Einschüben sind drei Festplattenkäfige vorinstalliert. Jeder Festplattenkäfig beansprucht den Platz von drei aufeinanderfolgenden 5,25" Laufwerkeinschüben und hat Platz für bis zu drei Festplattenlaufwerke. Sie können die Festplattenkäfige ganz flexibel an einer beliebigen Stelle innerhalb der externen Laufwerkeinschübe montieren (d.h., nicht nur in den unteren sechs Einschüben).

Mögliche Laufwerkeinschub-Kombinationen sehen zum Beispiel wie folgt aus (sind aber nicht darauf beschränkt):

- extern 3 x 5,25" + intern 6 x HDD
- extern 6 x 5,25" + intern 3 x HDD
- extern 9 x 5,25"

In einem dieser Festplattenkäfige befindet sich eine vormontierte mittlere Lüfterklammer. Sie können einen 120mm Lüfter auf der Klammer montieren, damit Luft in das Gehäuse geblasen wird und der Festplattenkäfig somit als Kühlungsleitung dient, über die die Grafikkarte oder die Festplatte gekühlt werden. In diesem Fall kann man allerdings in diesem Käfig keine Festplatte mehr montieren. Nehmen Sie die mittlere Lüfterklammer aus dem Festplattenkäfig heraus, wenn Sie die Absicht haben, Festplatten in diesem Käfig zu montieren.

- Extern 3 x 5,25" + intern 3 x HDD + Kühlungsleitung

2.5 Innen 3,5" Geräteinstallation

1. Nehmen Sie beide Seitenabdeckungen gemäß der Anleitungen im Abschnitt Einstellung ab.
2. Lösen Sie die Rändelschrauben, mit denen der Festplattenkäfig am Rahmen befestigt ist.
3. Ziehen Sie den Festplattenkäfig von der Gehäusevorderseite her heraus.
4. Montieren Sie die Festplatte im Festplattenkäfig und befestigen Sie sie mithilfe der beiliegenden langen Schrauben.
5. Schieben Sie den Festplattenkäfig wieder in das Gehäuse und befestigen Sie es mit den Rändelschrauben.
6. Schließen Sie mit dem/n richtigen Stecker(n) vom Netzteil das Gerät/die Geräte an. Spannen Sie die Kabelverbindungen nicht zu sehr, damit Sie die Filterlüfter leicht reinigen können.
7. In jedem Käfig befindet sich ein vormontierter 120mm Lüfter. Verbinden Sie den 4-poligen Anschlussstecker mit dem Netzteil.

   Hinweis: Eine mittlere Lüfterklammer ist auf einem der Festplattenkäfige vormontiert. Nehmen Sie die Klammer aus dem Käfig heraus, falls Sie Ihre Festplatten in diesen Käfig einsetzen möchten.

2.6 Außen 3,5" Geräteinstallation

1. Nehmen Sie beide Seitenabdeckungen gemäß den Anleitungen im Abschnitt Einstellung heraus.
2. Nehmen Sie die Abdeckung des Laufwerkeinschubs von dem Laufwerkeinschub ab, in den Sie ein externes 3,5" Laufwerk einsetzen möchten.
3. Installieren Sie Ihr externes 3,5" Gerät im Adapter.
4. Schieben Sie den Laufwerkadapter/das zu montierende Gerät in den Einschub.
5. Schrauben Sie den Adapter am Laufwerkeinschub fest.
6. Setzen Sie die Sichtplatte ein und schrauben Sie diese fest.

2.7 Außen 5,25" Geräteinstallation

Hinweis: Jeder Festplattenkäfig beansprucht den Platz drei aufeinanderfolgender Laufwerkeinschübe und die Installierung größerer Geräte, wie zum Beispiel optischer Laufwerke, ist damit ausgeschlossen; bitte legen Sie fest, welche Geräte Sie einsetzen möchten, bevor Sie die Festplatten installieren.

1. Nehmen Sie beide Seitenabdeckungen gemäß den Anleitungen im Abschnitt Einstellung ab.
2. Lösen Sie die Schrauben, mit denen die Metallabdeckung(en) der Laufwerkeinschübe an den Seitenwänden des Käfigs befestigt ist/sind.
3. Nehmen Sie die Abdeckung(en) ab.
4. Falls nötig, nehmen Sie bitte den Festplattenkäfig heraus, der im Einschub vormontiert ist.
5. Schieben Sie das 5,25" Gerät von der Vorderseite des Käfigs her in den Einschub.
6. Befestigen Sie das Laufwerk mit den Schrauben, die zum Laufwerk gehören.
7. Stecken Sie die Strom- und Schnittstellenverbindungsstecker vom Netzteil und vom Motherboard in das Laufwerk. Achten Sie darauf, die Kabelverbindungen nicht zu sehr zu spannen, damit Sie die Filterlüfter leicht reinigen können.
8. Bauen Sie die anderen Laufwerke auf die gleiche Weise ein.

2.8 Kabelfach

Zwischen dem Motherboard und der rechten Seitenabdeckung befindet sich ein Kabelfach. Sie können überschüssige Kabel dort verstauen oder sie durch das Fach hindurchführen.

1. Nehmen Sie beide Seitenabdeckungen ab.
2. Ziehen Sie die gewünschten Kabel, die Sie durch die Öffnungen hinter dem Motherboard-Fach hindurch führen möchten, aus der Netzteilkammer heraus auf die rechte Seite des Käfigs.
3. Fixieren Sie die Kabel mit den beiliegenden Kabelklemmen.
4. Führen Sie die Kabel durch die dem Zielpunkt am nahesten liegenden Einstecköffnung. Schließen Sie das Kabel an und ziehen Sie dann den lockeren Kabelabschnitt auf die rechte Seite des Käfigs zurück.

2.9 Wasserkühlungsplattform

Diese Halterung hat eine 5,25" Metallplatte und ist im dritten 5,25" Laufwerkeinschub vormontiert. Auf dieser Platte können Sie ganz einfach die Komponenten eines Wasserkühlungskits wie zum Beispiel eine Pumpe oder einen Tank montieren. Die Platte kann ohne Einschränkung in jedes beliebige der neun verfügbaren 5,25" Laufwerkeinschübe eingebaut werden.

Hinweis: Die Platte ist nicht vorgebohrt. Sie müssen die passenden Öffnungen für Ihr Wasserkühlungskit in die Platte bohren.

2.10 Drei-Weg NVIDIA™ SLI™ Konfigurierungsoption

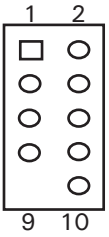
Das Modell Nine Hundred Two hat acht Erweiterungssteckplätze und kann somit bis zu drei Grafikkarten in dreifacher SLI-Konfigurierung unterstützen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Motherboards und Ihrer Graphikkarten.

Anschluss der Front-E/A-Ports

3.1 USB 2,0

Schließen Sie das USB-Kabel der Front-E/A-Platte an den USB-Header Pin-Anschluss Ihres Motherboards an. Überprüfen Sie im Handbuch Ihres Motherboards, ob die Pinbelegung mit folgender Tabelle übereinstimmt:

Piedinatura USB della scheda madre



Pin	Signalbezeichnung	Pin	Signalbezeichnung
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

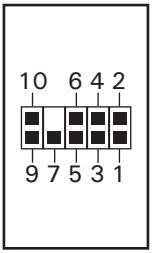
3.2 eSATA

An den Front-Ports sehen Sie ein Kabel mit einem SATA-Verbindungsstecker. Dieser interne SATA-Verbindungsstecker ist für den Anschluss an eine SATA-Standardsteckbuchse auf Ihrem Motherboard konzipiert. Dank dieser Verbindung laufen externe Festplatten, wie zum Beispiel das Modell Antec MX-1, genauso schnell wie intern installierte Festplatten.

3.3 AC'97/HD Audio Ports

An der Frontplatte des Gehäuses sind ein 10-poliger Intel® Standard AC'97 Verbindungsstecker und ein 10-poliger Intel® HDA (High Definition Audio) Verbindungsstecker angeschlossen.

Piedinatura delle porte audio (HDA e AC' 97)



Pin	Signalbezeichnungen (HDA)	Pin	Stiftbelegung (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Fest (Kein Pin)	8	Fest (Kein Pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

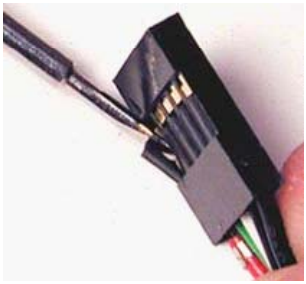
Je nach Modell Ihres Motherboards können Sie entweder einen AC'97 oder den HDA-Verbindungsstecker anschließen. Suchen Sie die internen Audio-Anschlüsse an Ihrem Motherboard oder Ihrer Soundkarte und schließen Sie die entsprechenden Audiokabel an. Suchen Sie die Pin-Out-Position im Handbuch Ihres Motherboards oder Ihrer Soundkarte. Auch wenn Ihr System für beide Audio-Standards geeignet ist, können Sie auch nur einen Verbindungsstecker verwenden.

3.4 Netzschalter / Reset-Schalter / Anschlüsse Festplattenlaufwerk mit LED-Beleuchtung

An Ihrer Frontplatte befinden sich der Netzschalter, der Reset-Schalter sowie die Anschlüsse für Festplattenlaufwerke mit LED-Beleuchtung. Verbinden Sie diese mit den entsprechenden Anschlüssen auf dem Motherboard. Konsultieren Sie das Handbuch Ihres Motherboards bezüglich der spezifischen Positionen der Kontaktanschlussköpfe. Für die LED sind die farbigen Kabel positiv (+). Weiße oder schwarze Kabel sind negativ (–). Wenn die LED beim Einschalten des Systems nicht aufleuchtet, versuchen Sie, die Verbindungen umzukehren. Weitere Informationen zum Anschluss der LED auf Ihrem Motherboard finden Sie im Handbuch des Motherboards.

Hinweis: Die Polung (positiv und negativ) der Schalter ist nicht relevant. Auch an diesem Käfig befindet sich keine LED zur Anzeige der Speisung. Die beleuchteten Gehäuselüfter gehen an, wenn der Computer eingeschaltet ist.

3.5 Neuverkablung Motherboard Header-Anschlüsse



Es kann vorkommen, dass Sie die Pinbelegung eines Header-Anschlusses des Motherboards neu konfigurieren müssen. Dies kann zum Beispiel beim USB-Header, Audio-Input-Header oder einem anderen Frontplattenanschluss wie dem Anschluss für den An/Aus-Knopf vorkommen. Bevor Sie etwas ändern, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Motherboards oder auf der Webseite des Motherboard-Herstellers nach, welche Pinbelegung Sie für Ihren Anschluss brauchen. Und wir empfehlen Ihnen ausdrücklich, vor Beginn der Arbeit eine Notizzeichnung anzulegen, damit Sie bei einer unvorhergesehenen Unterbrechung die Arbeit leicht zu Ende führen können.

1. Legen Sie fest, welche Kabel zu entfernen sind, um den Stecker neu zu verkabeln, damit er der USB-Pinbelegung auf Ihrem Motherboard entspricht (konsultieren Sie das Motherboard- Handbuch). BearbeitenSie jeweils einen Stecker und verwenden Sie einen sehr kleinen Flachkopfschraubenzieher oder ein vergleichbares Werkzeug, um die schwarze Abdeckung neben den goldfarbenen Quadraten anzuheben. So können Sie die Pins leicht aus dem USA-Stecker ziehen.
2. Gehen Sie vorsichtig vor, damit Sie die Kabel,Anschlüsse oder Pins nicht beschädigen und entfernen Sie langsam den Pin vom Anschluss. Wiederholen Sie diese Schritte für jedes Kabel, das Sie ändern möchten.
3. Gehen Sie vorsichtig vor, damit Sie die Kabel,Anschlüsse oder Pins nicht beschädigen und setzen Sie langsam den Pin auf den korrekten Anschlusssteckplatz. Klappen Sie dann die schwarze Abdeckung wieder zu, die Sie unter Schritt 1 angehoben hatten. Wiederholen Sie diese Schritte für jedes Kabel, das Sie ändern möchten.

Kühlsystem

4.1 Big Boy 200™ 200mm TriCool™ Lüfter mit blauer LED-Beleuchtung

Das Modell Nine Hundred Two ist mit einem Big Boy 200mm Lüfter mit blauer LED-Beleuchtung ausgestattet. Der Lüfter hat eine 3-Stufen-Regelung, dank derer Sie die für Ihre Zwecke am besten geeignete Drehzahl wählen können; außerdem kann man über einen Schalter die blaue LED-Beleuchtung ein- oder ausschalten. Die Standard-Drehzahl ist auf Low (Niedrig) eingestellt.

Größe: 200 x 30mm Lüfter mit 3-Stufen-Regelung

Nennspannung: 12V DC

Betriebsspannung: 10,2V ~ 13,8V

Ge-schwin-digkeit (RPM)	Ein-gangsstrom	Luftfluss	Statischer Druck	Geräus-chpegel	Eingang sleistung
Hoch 800	0,30A	3,8m³ /min (134CFM)	0,7mm-H2O (0,027 Zoll-H2O)	30 dBA	3,6 W
Mittel 600	0,17A	3,1 m³ /min (108CFM)	0,4mm-H2O (0,016 Zoll-H2O)	27 dBA	2,0 W
Niedrig 400	0,08A	2,3m³ / min (82CFM)	0,2mm-H2O (0,008 Zoll-H2O)	24 dBA	1,0 W

4.2 Frontseitige/Rückwärtige TriCool™ Lüfter mit blauer LED-Beleuchtung

Das Modell Nine Hundred Two ist mit zwei vorinstallierten 120 x 25mm Lüftern mit blauer LED-Beleuchtung ausgestattet; sie liegen jeweils vor dem Festplattenkäfig, um die Festplatten zu kühlen. Diese Lüfter sind so installiert, dass die Luft in das Gehäuse geblasen wird. Jeder Lüfter hat einen an der Front der Sichtplatte liegenden Knopf zur Drehzahlsteuerung. Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Drehzahl zu erhöhen. Die niedrigste Drehzahl beträgt 1200 RPM, die höchste 2000 RPM. Konsultieren Sie die untenstehende Tabelle für spezifische Angaben.

Auf der Rückseite des Gehäuses liegt ein vormontierter 120 x 25mm TriCool™ Lüfter mit blauer LED-Beleuchtung. Dieser Lüfter ist so installiert, dass er die Luft aus dem Gehäuse hinaus bläst. Er ist mit einem 3-Stufen-Schalter ausgestattet, mit dem man die Funktionen Geräuscharmes Kühlen, Leistungsstarkes Kühlen oder Maximalkühlung wählen kann. Der Schalter liegt auf der Rückseite des Gehäuses. Die Standard-Drehzahl des Ventilators ist auf Low (Niedrig) eingestellt.

Größe: 120 x 25mm TriCool™ Lüfter

Nennspannung: 12V

Betriebsspannung: 10,2V ~ 13,8V

Geschwi-ndigkeit (RPM)	Eingang-sstrom	Luftfluss	Statischer Druck	Geräusch-pegel	Eingang sleistung
Hoch 2000	0,24A (max.)	2,2 m³ / Min(79 CFM)	2,5mm-H2O(0,10 inch-H2O)	30 dBA	2,9 W
Mittel 1600	0,20A	1,6 m³ / Min(56 CFM)	1,5mm-H2O(0,06 inch-H2O)	28 dBA	2,4 W
Niedrig 1200	0,13A	1,1 m³ / Min(39 CFM)	0,9mm-H2O(0,04 Zoll-H2O)	25 dBA	1,6 W

Hinweis: Die Mindestdrehzahl für den Start eines 120mm TriCool™ Lüfters beträgt 5V. Wir empfehlen, die Lüfterdrehzahl auf High (Hoch) zu stellen, wenn Sie den/die Lüfter an ein Lüfterkontrollgerät oder an den Nur-Lüfter-Anschluss, den es an einigen Netzteilen von Antec gibt, anschließen. Ein Lüfterkontrollgerät steuert die Lüfterdrehzahl, indem es die Spannung variiert, die bereits bei nur 4,5V bis 5V beginnen kann. Wenn Sie einen TriCool™ Lüfter, der auf mittlere oder niedrige Drehzahl eingestellt ist, an ein Lüfterkontrollgerät anschließen, kann es sein, dass der Lüfter nicht gestartet werden kann, da die durch das Lüfterkontrollgerät bereits gesenkte Spannung durch die TriCool™ Schaltung weiter gesenkt wird und dann unter 5V liegt.

4.3 Optionale Lüfter

Man kann als Option zwei 120mm Lüfter installieren - den seitlichen Lüfter (auf der linken Seitenabdeckung) und den mittleren Lüfter (auf der Rückseite des Festplattenkäfigs). Wir empfehlen den Einsatz von Antec 120mm TriCool™ Lüftern und eine Drehzahleinstellung auf Low (Niedrig). Diese beiden Lüfter sollten so installiert werden, dass die Luft in das Gehäuse geblasen wird.

Seitlicher Lüfter — die Öffnung des seitlichen Lüfters ermöglicht eine bessere Kühlung der Grafikkarten. Drücken Sie einfach einen Lüfter in die Klammer auf der Seitenwand, so dass er Luft in das Gehäuse hinein läst.

Mittlerer Lüfter — der mittlere Lüfter dient zur Kühlung der CPU,der Grafikkarten oder des Netzteils, je nachdem in welchem Laufwerkeinschub Sie den Festplattenkäfig installieren. Sie können den mittleren Lüfter in jedem Laufwerkeinschub installieren, auf dem Sie NICHT Festplatten installieren. Das Design ist besonders nützlich bei der Kühlung von Anwendungen mit zwei Grafikkarten.

1. Zum Herausnehmen der Halterung des mittleren Lüfters auf die Klemmen drücken, mit denen der Einschub am Käfig gesichert ist.
2. Positionieren Sie einen 120mm-Lüfter in der Halterung und drücken Sie diese in eine Position, in der die Öffnungen des Lüfters richtig auf der Halterung aufliegen.
3. Befestigen Sie den Lüfter mit den beiliegenden langen Schrauben an der Halterung. Nicht zu fest anziehen.
4. Führen Sie das Netzkabel (und das des Steuerungsknopfes im Falle eines TriCool™ Lüfters) durch die Kabelführung auf der Seite der Halterung hindurch.
5. Klemmen Sie die Einheit auf die Rückseite eines leeren Festplattenkäfigs.
6. Schließen Sie den Lüfter an das Netzteil an.

4.4 Waschbare Luftfilter

Frontseitige Luftfilter – Hinter jeder Sichtplatte eines Festplattenkäfigs liegt ein Filter. Standardmäßig ist das Gehäuse mit zwei frontseitigen Luftfiltern ausgerüstet.

Zum Reinigen der Filter:

1. Die Rändelschrauben, mit denen der Festplattenkäfig an den 5,25" Laufwerkeinschüben befestigt ist, lösen und zur Seite legen.
2. Schieben Sie den Festplattenkäfig um etwa 1 bis 2 Zoll nach vorne. Hinter der Sichtplatte sehen Sie den Luftfilter.

   Hinweis: Es sollte nicht notwendig sein, zum Herausnehmen des Filters die Netz- oder Datenverbindungen der Festplatte oder des Lüfters aus den Anschlüssen zu ziehen, sofern Sie etwa 2 Zoll Spielraum in den Kabeln gelassen haben.
3. Ziehen Sie die Abdeckung nach oben, um den Filter herauszunehmen.

   Seitlicher Luftfilter – In der seitlichen Lüfterklammer befindet sich ein Filter. Er liegt auf der Innenseite der Seitenabdeckung, Sie müssen also die Seitenabdeckung öffnen, um Zugriff auf den Filter zu erlangen. Nehmen Sie den Filter heraus, indem Sie ihn aus der Klammer ziehen.

Hin und wieder müssen Sie die installierten Filter reinigen. Unsaubere Filter verursachen eine erhöhte Systemtemperatur sowie mögliche Stabilitätsprobleme. Wir empfehlen, anfangs mindestens einmal im Monat den Luftfilter zu überprüfen. Die Häufigkeit hängt von den Einsatzbedingungen und der Art der Systemverwendung ab. Nutzer, deren System 24 Stunden am Tag, 7 Tage pro Woche in Betrieb sind, müssen ihre Filter häufiger überprüfen als Nutzer, die ihr System nicht jeden Tag nutzen.

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

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Niederlande
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Kundendienst:
US & Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

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

www.antec.com

© **Copyright 2009 Antec, Inc. Alle Rechte vorbehalten.**
Alle Markenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Ein Nachdruck dieses Handbuchs komplett oder in Auszügen ohne schriftliche Genehmigung ist verboten.