



# NIGHTFALL



Handbuch  
Manual  
Manuel d'utilisation  
Guia usuario  
Manuale d'istruzioni  
Gebruiksaanwijzing  
Guia usuário  
Instrukcja obsługi  
使用手冊

## Inhalt

<b>1. Eigenschaften</b>	<b>3</b>
<b>2. Verpackungsinhalt</b>	<b>3</b>
<b>3. Das Gehäuse im Überblick</b>	<b>5</b>
<b>4. Installation eines Mainboards</b>	<b>7</b>
<b>5. Installation eines Netzteils</b>	<b>9</b>
<b>6. Installation einer Festplatte</b>	<b>10</b>
<b>7. Installation eines optischen Laufwerks</b>	<b>11</b>
<b>8. Installation eines 3,5"-Gerätes</b>	<b>13</b>
<b>9. Installation einer Erweiterungskarte</b>	<b>14</b>
<b>10. Der vorinstallierte Lüfter</b>	<b>15</b>
<b>11. Installation zusätzlicher Lüfter / optimierter Luftstrom</b>	<b>15</b>

Verehrter Kunde!

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen SHARKOON-Produktes. Um eine lange Lebensdauer und volle Funktionalität des Produktes zu gewährleisten, empfehlen wir, dass Sie diese Anleitung eingehend lesen.

Viel Vergnügen mit unserem Produkt!

**SHARKOON Technologies**

## 1. Eigenschaften

- Midi-ATX-Gehäuse
- 5x 5,25"-Laufwerksschächte (extern)
- 5x 3,5"-Festplattenschächte (intern)
- Top-I/O mit 1x USB3.0-, 2x USB2.0-, 1x Kopfhörer- und 1x Mikrofonanschluss, Power- und Reset-Knopf
- 7 Slots für Erweiterungskarten
- Aluminium-Frontblende mit Lufteinlass
- Schnellverschlüsse für optische Laufwerke und Festplatten, Kühler-Montageöffnung in der Befestigungsplatte des Mainboards
- 2 Öffnungen für Wasserkühlung
- Kabelmanagement-System
- Lüfterausstattung:

Gehäusefront	1x 120-mm-LED-Lüfter sowie 3-pol. und 4-pol. Anschluss (vorinstalliert)
Seitenteil	2x 120-mm-Lüfter (optional)
Gehäuserückseite	1x 80-mm- oder 1x 120-mm-Lüfter (optional)
Gehäusedeckel	1x 120-mm- oder 1x 140-mm-Lüfter (optional)



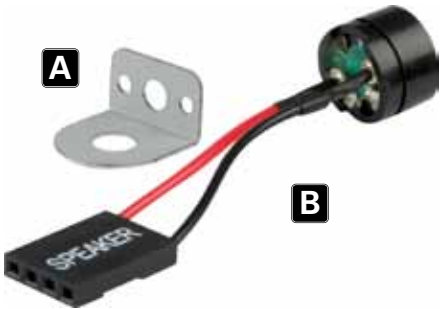
- Abmessungen: 455 x 202 x 440 mm (L x B x H)
- Gewicht: ~6 kg

## 2. Verpackungsinhalt



- PC-Gehäuse „Nightfall“
- Schrauben-Set:

			
Schrauben zur Mainboardmontage	Schrauben zur Netzteilmontage	Schrauben zur Laufwerksmontage (3,5" und 5,25")	Schrauben zur Festplatten-Fixierung

- Zubehör-Set:

		
Abstandhalter für Mainboard	Unterlegscheiben	Befestigung für Schloss (A) und Lautsprecher (B)

	
<p>Montageschienen für Festplatten</p>	<p>Schnellverschlüsse für optische Laufwerke</p>

	
<p>Montagewinkel für 3,5"-Geräte</p>	<p>5,25"-Blende mit 3,5"-Öffnung</p>

**Hinweis:**

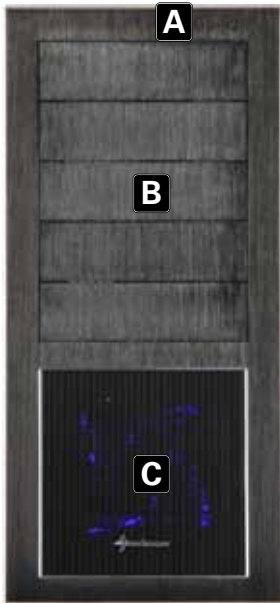
*Sollte eines der aufgeführten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte unverzüglich per E-Mail an unseren Kundenservice:*

*support@sharkoon.com (Deutschland und Europa)*

*support@sharkoon.com.tw (international).*

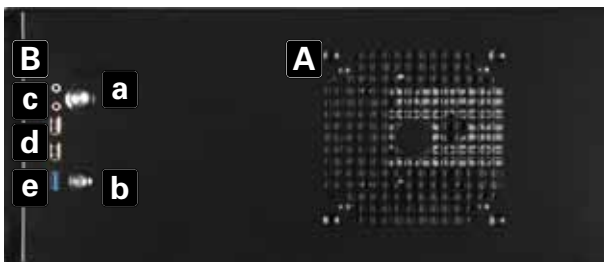
### 3. Das Gehäuse im Überblick

Frontansicht



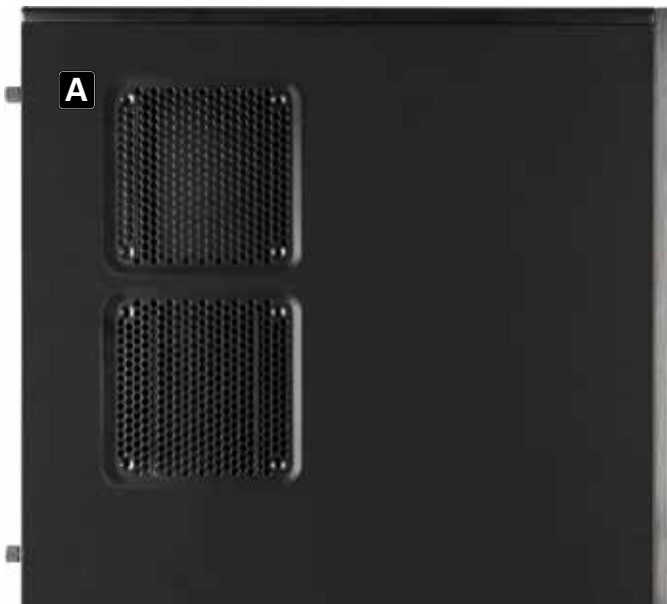
- A – LEDs für Strom und Festplattenaktivität
- B – 5,25"-Einbauschächte
- C – Lufteinlass, dahinter: vorinstallierter 120-mm-LED-Lüfter (blau)

Ansicht von oben



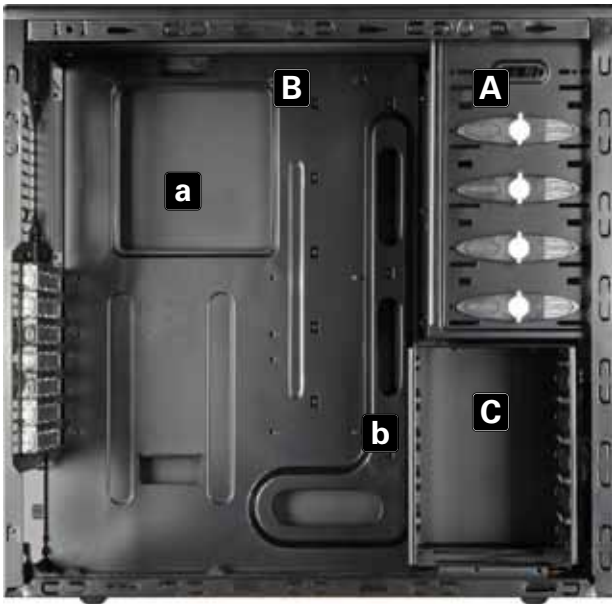
- A – Lüfterhalterung
- B – Top-I/O mit:
  - a – Power- und
  - b – Reset-Knopf,
  - c – 1x Kopfhörer- und 1x Mikrofon-,
  - d – 2x USB2.0- und
  - e – 1x USB3.0-Anschluss

Seitenansicht (geschlossen/links)



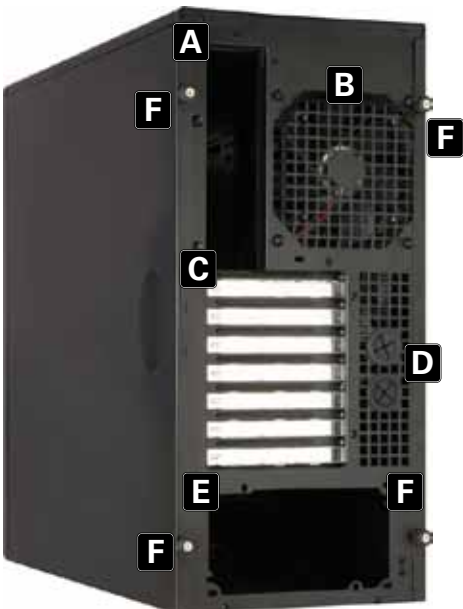
- A – Halterungen für zwei 120-mm-Lüfter

### Seitenansicht (geöffnet/links)



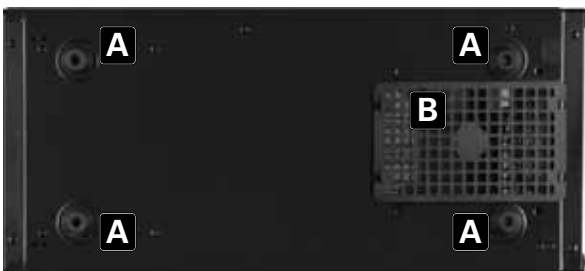
- A – Einbauschächte für 5,25"-Geräte
- B – Befestigungsplatte für das Mainboard mit:
  - a – Montageöffnung für CPU-Kühler und
  - b – Kabelmanagementsystem
- C – Festplattenkäfig (verschraubt)

### Rückansicht



- A – Öffnung für I/O-Blende
- B – Lüfterhalterung
- C – Slotblenden
- D – Öffnungen für Wasserkühlung
- E – Netzteilhalterung
- F – Rändelschrauben

### Ansicht von unten



- A – Gehäusefüße
- B – Lufteinlass für Netzteil

### Hinweis:

Schlagen Sie in den Unterlagen der einzubauenden Geräte nach, um weitere Informationen zu deren Montage zu erhalten.

## 4. Installation eines Mainboards

1. Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die Rändelschrauben auf der Rückseite des Gehäuses entfernen und das linke Seitenteil abnehmen. Legen Sie das Gehäuse seitlich auf eine ebene Fläche.
2. Auf der Befestigungsplatte des Mainboards im Gehäuse befinden sich verschiedene Bohrungen, in die Abstandhalter eingesetzt werden können (Abb. 1).



Abb. 1

Das Mainboard verfügt über spezielle Schraubenöffnungen (Abb. 2).



Abb. 2

Legen Sie das Mainboard auf die Befestigungsplatte. In jede Bohrung der Befestigungsplatte, die durch die entsprechende Schraubenöffnung des Mainboards sichtbar ist, muss ein Abstandhalter montiert werden.

3. Entfernen Sie das Mainboard und drehen Sie die Abstandhalter in die entsprechenden Bohrungen der Befestigungsplatte (Abb. 3).



(Abstandhalter)



Abb. 3

4. Drücken Sie die I/O-Blende (liegt dem Mainboard bei) in die entsprechende Aussparung in der Rückseite des Gehäuses.
5. Legen Sie das Mainboard wieder auf die Abstandhalter und verschrauben Sie es mit diesen (Abb. 4).



(Schrauben zur Mainboard-Montage)



Abb. 4



6. Verbinden Sie die Anschlüsse des Top-I/O mit den entsprechenden Anschlüssen des Mainboards (weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Mainboards).

## 5. Installation eines Netzteils

1. Stellen Sie das Gehäuse vor sich auf und setzen Sie das Netzteil von innen gegen die Netzteilhalterung in der Gehäuserückseite (Abb. 5).



Abb. 5

2. Verschrauben Sie das Netzteil von außen mit dem Gehäuse (Abb. 6).



(Schrauben zur Netzteilmontage)



Abb. 6

## 6. Installation einer Festplatte

1. Stecken Sie die Montageschienen beidseitig an die Festplatte (Abb. 7).



(Montageschienen für Festplatten)



Abb. 7

2. Schieben Sie die Festplatte mit angebrachten Montageschienen in den Festplattenkäfig des Gehäuses, bis diese einrasten (Abb. 8).



Abb. 8

3. Verbinden Sie die Festplatte mit dem Netzteil und dem Mainboard.

**Hinweise:**

Im Festplattenkäfig können maximal fünf 3,5"-Festplatten eingebaut werden. Weitere Festplatten können mittels Einbaurahmen (z.B. einem SHARKOON Vibe-Fixer) in den Einbauschächten für 5,25"-Laufwerke in der Gehäusefront installiert werden.

Sollten Sie das Gehäuse transportieren, empfehlen wir, die eingebauten Festplatten zusätzlich zu verschrauben (Abb. 9):



(Schrauben zur Festplatten-Fixierung)



Abb. 9

## 7. Installation eines optischen Laufwerks

1. Entfernen Sie auch das rechte Seitenteil vom Gehäuse.
2. Nehmen Sie die Gehäuseblende vom Gehäuse ab, indem Sie diese vorsichtig zu sich ziehen (Abb. 10).



Abb. 10

3. Entfernen Sie die 5,25"-Frontblende des Einbauschachtes, in den das Laufwerk eingebaut werden soll, indem Sie die Befestigungsschrauben lösen und die Blende nach innen aus der Gehäuseblende herausnehmen (Abb. 11). Entfernen Sie die Schnellverschlüsse (Abb. 12).



Abb. 11



Abb. 12

(Brechen Sie eine eventuell vorhandene Metallblende, die den Einbauschacht verschließt, vorsichtig mit einer Zange aus dem Gehäuse.)

4. Schieben Sie das optische Laufwerk in den Einbauschacht des Gehäuses (Abb. 13).



Abb. 13

5. Fixieren Sie das optische Laufwerk beidseitig mit den entsprechenden Schnellverschlüssen (Abb. 14).



Abb. 14

*Hinweis:*

*Sollten Sie das Gehäuse transportieren, empfehlen wir, die eingebauten Laufwerke (zusätzlich) zu verschrauben:*



(Schrauben zur Laufwerksmontage (5,25"))

6. Verbinden Sie das optische Laufwerk mit dem Netzteil und dem Mainboard. (Setzen Sie die Gehäuseblende wieder auf das Gehäuse.)

## 8. Installation eines 3,5"-Gerätes

- (1. Nehmen Sie die Gehäuseblende vom Gehäuse ab, indem Sie diese vorsichtig zu sich ziehen.)
2. Entfernen Sie die 5,25"-Frontblende des Einbauschachtes, in den das Gerät eingebaut werden soll, indem Sie die Befestigungsschrauben lösen und die Blende nach innen aus der Gehäuseblende herausnehmen (Abb. 15). Entfernen Sie die Schnellverschlüsse (Abb. 16).



Abb. 15



Abb. 16

(Brechen Sie eine eventuell vorhandene Metallblende, die den Einbauschacht verschließt, vorsichtig mit einer Zange aus dem Gehäuse.)

3. Schrauben Sie die Montagewinkel beidseitig am 3,5"-Gerät fest (Abb. 17).



Abb. 17

4. Schieben Sie das 3,5"-Gerät mit den befestigten Montagewinkeln in den Einbauschacht des Gehäuses (Abb. 18) und verschrauben Sie das Gerät beidseitig im Laufwerksschacht (Abb. 19).



Abb. 18



Abb. 19

5. Verbinden Sie das 3,5"-Gerät mit dem Netzteil und dem Mainboard.
6. Schrauben Sie die 5,25"-Blende mit 3,5"-Öffnung in die Frontblende ein (Abb. 20) und setzen Sie diese wieder auf das Gehäuse.



(5,25"-Blende mit 3,5"-Öffnung)



Abb. 20

## 9. Installation einer Erweiterungskarte

1. Lösen Sie die Befestigungsschraube der Slotblende und entnehmen Sie diese (Abb. 21).

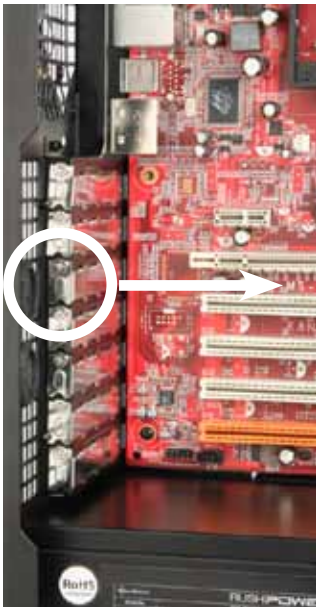


Abb. 21

2. Setzen Sie die Erweiterungskarte in den entsprechenden Steckplatz des Mainboards und befestigen Sie die Karte mit der Befestigungsschraube am Gehäuse (Abb. 22).

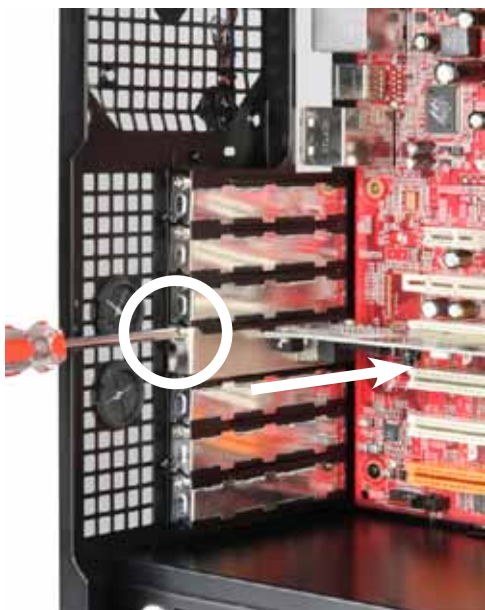


Abb. 22

## 10. Der vorinstallierte Lüfter

1. Der vorinstallierte 120-mm-Lüfter in der Gehäusefront verfügt über einen 4-poligen Netzteil- und einen 3-poligen Mainboard-Anschluss.
2. Verbinden Sie einen der beiden Anschlüsse entweder mit dem Netzteil oder (zur Steuerung des Lüfters über das Mainboard) mit einem entsprechenden Lüfteranschluss des Mainboards.

## 11. Installation zusätzlicher Lüfter / optimierter Luftstrom

1. Setzen Sie den Lüfter von innen gegen die entsprechende Halterung des Gehäuses (z.B. in der Gehäuse-Oberseite / Abb. 23).



Abb. 23

2. Verschrauben Sie den Lüfter von außen mit der Halterung (Abb. 24).

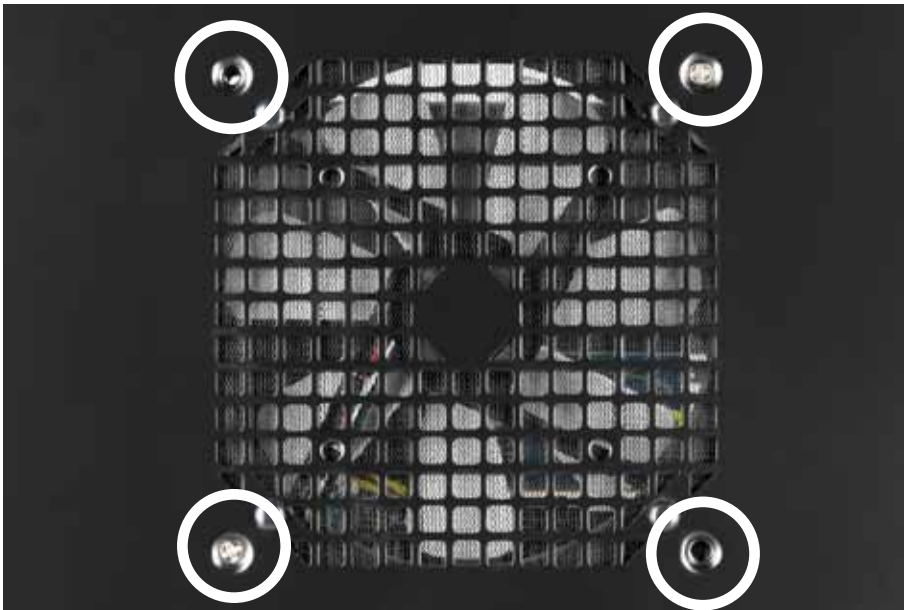


Abb. 24

*Hinweis:*

*Das Nightfall-Gehäuse bietet Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, Lüfter zu installieren. Achten Sie beim Einbau der Lüfter darauf, dass (kühle) Luft von vorn/unten in das Gehäuse gesaugt und auf der Rückseite/oben wieder aus dem Gehäuse geblasen wird. Die PC-Komponenten mit der größten Wärmeentwicklung sollten sich möglichst in diesem Luftstrom befinden.*



## Rechtliche Hinweise:

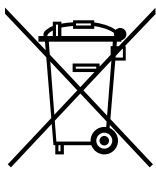
Als ein Teil von SHARKOONs Politik der fortwährenden Produktverbesserung unterliegen Produktdesign und -spezifikationen Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Die Spezifikationen können in verschiedenen Ländern variieren.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

### Entsorgung Ihres alten Geräts

Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wieder verwendet werden können.



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land.

Richten Sie sich bitte nach den geltenden Bestimmungen in Ihrem Land, und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.

© SHARKOON Technologies 2012

[www.sharkoon.com](http://www.sharkoon.com)