



# Deep Silence 1 Rev. B

## Nur in Deutschland / Only in Germany / Seulement en Allemagne

Kunden Hotline 0800 / 85 87 66 24  
RMA-Technik Hotline 0800 / 85 87 66 762

### International

Kunden Hotline / customer hotline / conseil-client  
+49 (0) 2404 / 918-100

RMA-Technik Hotline / service hotline / Service Après-Vente téléphonique  
+49 (0) 2404 / 918-132

FAX  
+49 (0) 2404 / 918-120

### Kontakt

August-Schmidt-Str.7 | D-52477 Alsdorf / Germany  
E-Mail: [info@ultron.de](mailto:info@ultron.de) | Internet: [www.ultron.de](http://www.ultron.de)

Vorstand: Achim Heyne  
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Dipl.-Kaufmann Andreas Printz  
Sitz der Aktiengesellschaft: Alsdorf  
Registergericht: Amtsgericht Aachen  
Registernummer: HRB 8697  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE217697553

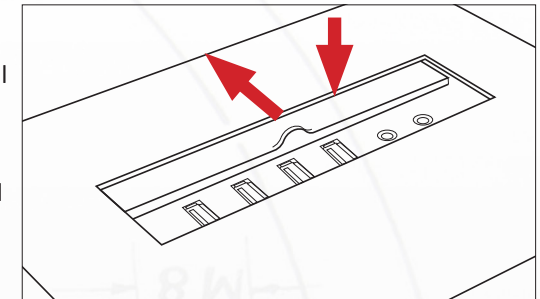


© Nanoxia 2014

<b>I. Einleitung</b>	01
• Spezifikationen	01
• Zubehör	01
• Features	02
<b>II. Montageanleitung</b>	05
1. Einbau des Mainboards	05
2. Einbau externer Laufwerke	05
2.1 Einbau von optischen Laufwerken	06
2.2 Nutzung des externen 3,5" Schachts	06
3. Einbau der Festplatten	06
3.1 Montage der Festplatten	07
3.2 Nutzung des zusätzlichen 3-fach HDD-Käfigs	07
3.3 Umbau und Entfernen der Festplatten-Käfige	08
3.4 Nutzung des 6 x 2,5" Montagerahmens	09
4. Entfernen von Gehäusefront und Gehäusedeckel	10
4.1 Entfernen der Gehäusefront	10
4.2 Entfernen des Gehäusedeckels	10
5. Montage der Gehäuselüfter	10
5.1 Lüfter in der Gehäusefront	11
5.2 Lüfter im Gehäusedeckel	11
5.3 Lüfter am Gehäuseboden	12
5.4 Lüfter im Gehäuseseitenteil	12
6. Die 2-Kanal Lüftersteuerung	13
6.1 Anschluss der Lüfter an die Lüftersteuerung	13
6.2 Betrieb der Lüftersteuerung	13
7. Air Chimney	14
8. Einbau einer Wasserkühlung	14
8.1 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung hinter der Gehäusefront	14
8.2 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung unter dem Gehäusedeckel	15
9. Das I/O-Panel	16
<b>III. Support</b>	16

## 9. The I/O-Panel

The I/O panel includes connectors for external USB devices (2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0), and the microphone and headphone ports. To protect the connectors against contamination and to ensure a uniform design, the I/O-panel is closed with a sliding lid. In order to open it, firmly push the lid to the rear.



## III. Support

Dear customer,

The PC case you purchased has undergone a very thorough quality control. Nevertheless, should there be any unexpected problems with your case we ask that you first approach the dealer where you purchased the product. They are prepared to assist you with competent and uncomplicated advice and practical support.

If perhaps a few screws were missing or you might have a question that can't be answered by this manual, please do not hesitate to contact us directly by e-mail.

Likewise, we would appreciate your suggestions and comments about our case very much. Our staff will respond to all inquiries quickly and professionally.

Customers from Germany and the European countries can use the following e-mail address for support questions, spare parts or warranty issues: [support@nanoxia-world.com](mailto:support@nanoxia-world.com)

Customers from Africa, Asia, Australia as well as North and South America can use the following e-mail address for support questions, spare parts or warranty issues: [support.overseas@nanoxia-world.com](mailto:support.overseas@nanoxia-world.com)

For general inquiries, comments, suggestions and the like please refer to: [info@nanoxia-world.com](mailto:info@nanoxia-world.com)

We are sure that you will be satisfied with Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B for many years to come, so please enjoy your new PC case.

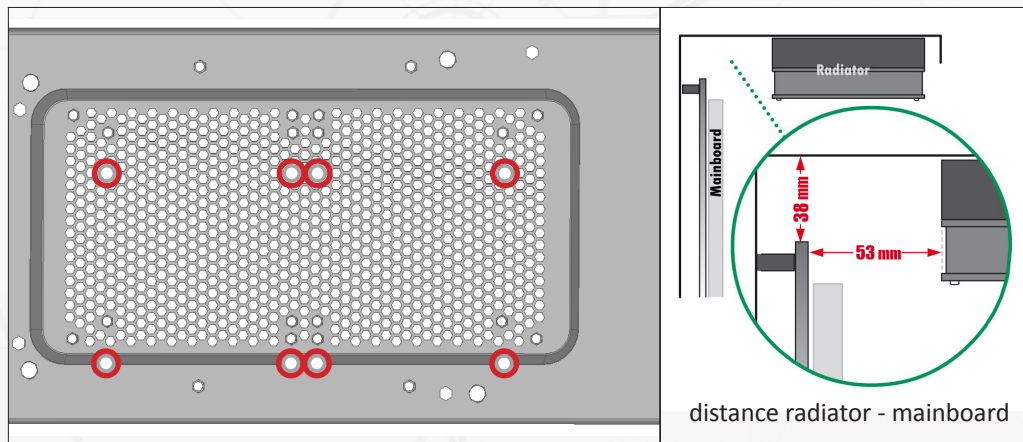
Your Nanoxia Support-Team



## 8.2 Installation of a radiator or compact water cooling solution under the top cover

For the installation of the radiator under the top cover, please use the offset mounting holes, as shown in the diagrams below. The offset ensures the best possible compatibility with current motherboards.

Please note that you need to remove the top plastic cover (see chapter 4.2). Hold the radiator to the inside of the top cover and fasten it with screws.



distance radiator - mainboard

## I. Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrem neuen Nanoxia Deep Silence 1 in der Revision B. Wir sind davon überzeugt, dass Sie von Ihrem neuen PC- Gehäuse über viele Jahre hinweg begeistert sein werden.

Die Nanoxia Deep Silence Serie konnte bereits mehr als 100 Auszeichnungen durch die internationale Fachpresse für sich verbuchen. Das innovative Konzept und die außerordentliche Qualität begeistern gleichermaßen Fachwelt und Enthusiasten.

Basierend auf den Anregungen unserer Kunden hat unser Designer-Team im Rahmen der Produktentwicklung sinnvolle Optimierungen entwickelt, die Sie in der vorliegenden Revision wiederfinden. So haben unsere Entwickler z.B. einen neuartigen 6 x 2,5" Montagerahmen entwickelt, der die platzsparende und entkoppelte Montage von bis zu sechs 2,5 Zoll HDD/SSD ermöglicht.

Viele einmalige Features wie das Nanoxia Air Chimney und das überarbeitete I/O-Panel wurden unauffällig in das geradlinige Design integriert. Das Deep Silence 1 bietet auch in der neuen Revision die perfekte Symbiose aus optimaler Systemkühlung und geringstmöglicher Geräuschkentwicklung.

### Spezifikationen

<b>Abmessungen:</b>	517 x 220 x 532 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
<b>Material:</b>	Stahl, Kunststoff
<b>Externe Laufwerke:</b>	2 x werkzeuglose Einschübe 5,25" 1 x werkzeugloser Kombischacht 5,25 & 3,5"
<b>Interne Laufwerke:</b>	8 x 2,5" bzw. 3,5" Einschübe (max. 11) 6 x 2,5" Einschübe

### Zubehör



Sollte Ihnen eines der oben aufgeführten Teile fehlen, so informieren Sie bitte unseren Kundenservice per E-Mail: [support@nanoxia-world.com](mailto:support@nanoxia-world.com)

## Features:

- Watercooling Ready
- Vollständige Schalldämmung mit hochwertigen Materialien nach Industriestandard
- Air Chimney
- 6 x 2,5" Montagerahmen
- 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HD-Audio Anschlüsse
- Versetzte Montagelöcher für 120/240 mm Radiator unter dem Gehäusedeckel
- Werkzeugfreie Montage der optischen Laufwerke
- Modulare HDD-Käfige
- 8 Slots für Erweiterungskarten
- Maximale Grafikkartenlänge 315 mm bzw. bis zu 445 mm bei demontierten Festplattenkäfigen
- Raum für CPU-Kühler mit einer maximalen Bauhöhe von bis zu 185 mm
- Montageöffnung für CPU-Kühler im Mainboardträger
- Kabelmanagement mit gummierten Durchführungen im Mainboardträger
- Stufenlose Lüftersteuerung für bis zu sechs Gehäuselüfter

## Schalldämmung

Das Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B ist mit dem Anspruch entwickelt worden, dem Käufer ein möglichst geräuscharmes Gehäuse bei gleichzeitig niedrigsten Systemtemperaturen zu bieten.

Das Schalldämmungskonzept des Gehäuses basiert auf mehreren, ineinandergreifenden Designelementen:

Wichtigster Bestandteil ist die großflächige Auskleidung des Gehäuses mit schallabsorbierenden Dämmmatten. Die verwendeten Materialien wurden speziell nach den Anforderungen der Entwickler der Nanoxia Deep Silence Gehäuseserie hergestellt. Die verwendete Dämmung wirkt gleichermaßen gegen Körper- und Luftschall.

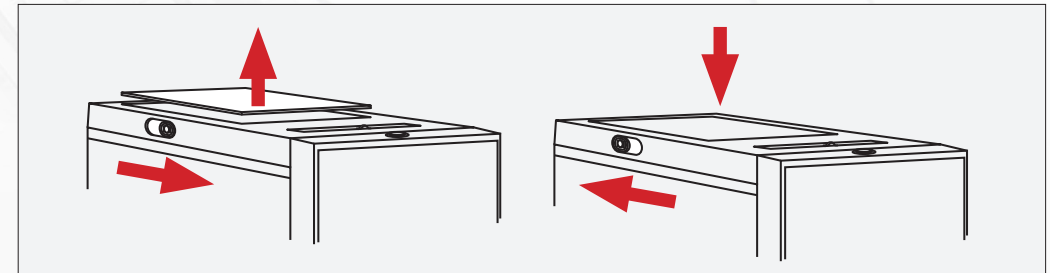
Im Lieferumfang enthalten sind spezielle Gummi-Verschlüsse, mit denen alternativ die Schlauchdurchführungen an der Gehäuserückseite geschlossen werden können, wenn Sie diese nicht benötigen sollten.

Ein weiteres Designelement für eine optimale Schalldämmung ist die Verwendung von zwei schalldämmten Fronttüren. Festplatten und Netzteil werden selbstverständlich entkoppelt montiert.

Das gesamte Schalldämmungskonzept des Deep Silence 1 Rev. B wird somit höchsten Ansprüchen gerecht.

## 7. Air Chimney

The Air Chimney will help increase the cooling of the case. To open the Air Chimney, slid the dial to the "open" position and back again to close it.

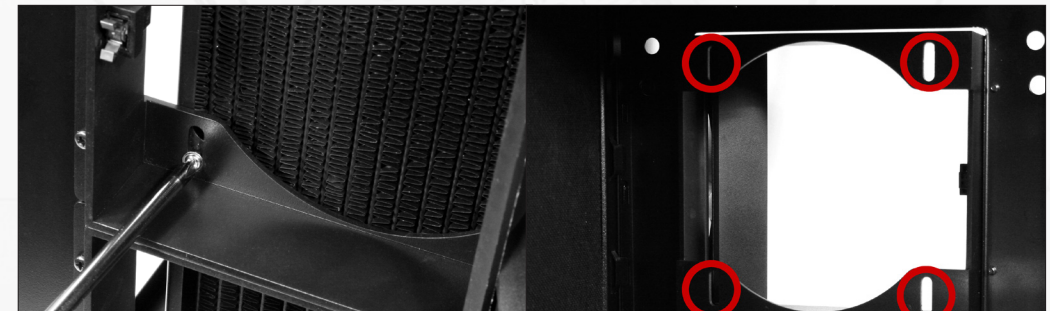


## 8. Installing a water cooling solution

You can install 120 or 240 mm radiators or compact water cooling systems both behind the front panel and under the top cover.

### 8.1 Installation of a radiator or compact water cooling behind the front

For the installation, please remove the two modular HDD-cages in the front (see Chapter 3.3). Open the lower front door and the "Easy Access" Panels and remove the fans.



Hold the radiator from the inside and secure it with screws, using the corresponding mounting slots. Finally, reinstall the fans. For maximum cooling performance, you can also mount additional fans on the back of the radiator.

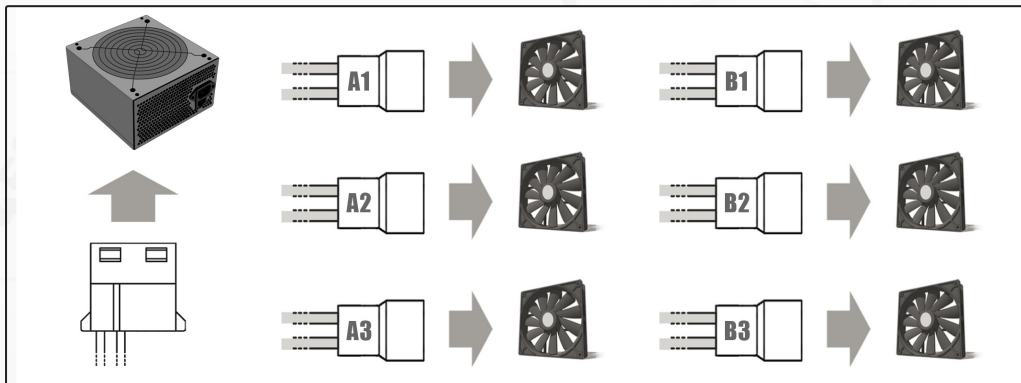
## 6. The 2-channel fan controller

The Deep Silence 1 Rev. B is equipped with a stepless 2-channel fan control for up to six case fans. You can operate up to three fans per channel.

### 6.1 Connecting the fans to the fan control

The fan controller is powered by a 4-pin Molex connector that is connected directly to the power supply.

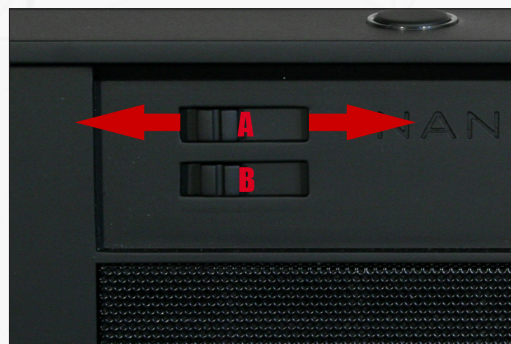
The controller has two channels (A and B), with each channel able to control up to three 3-pin fans, therefore a total of six fans can be controlled.



**The fan controller is not designed for the operation of powerful fans. Please take this into account in particular when using fans from other manufacturers. The maximum power per channel must not exceed 18 watts.**

### 6.2 Operation of the fan control

The sliders for controlling the fans controller can be found behind the upper front door. The upper slider controls channel A and the lower slider controls channel B.



## Belüftungssystem

Das Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B verfügt über ein integriertes Belüftungssystem, bestehend aus drei serienmäßigen Deep Silence Lüftern und einer integrierten 2-Kanal Lüftersteuerung für bis zu sechs Gehäuselüfter. Insgesamt können bis zu sieben Lüfter montiert werden.

Die Deep Silence Axiallüfter wurden speziell für einen besonders geräuscharmen Betrieb optimiert. Regel- und Drehzahlbereich von Lüftersteuerung und Gehäuselüftern wurden so definiert, dass der Anwender die Gehäusebelüftung ideal an sein System und seine Anforderungen anpassen kann.

Alle Luftansaugöffnungen (Front, Boden, Seitenteil links) verfügen über leicht zugängliche und einfach zu reinigende Staubfilter. Hinter der unteren Fronttür befinden sich zwei „Easy Access“ Lüfterhalter, die einen besonders leichten Zugriff sowohl auf die Staubfilter als auch auf die frontseitigen 120 mm Lüfter ermöglichen.

Das einmalige Nanoxia Air Chimney ermöglicht die einfache Anpassung des Gehäuses an ihre Bedürfnisse. Unter extremen Bedingungen können Sie einer Wärmekonzentration unter dem Gehäusedeckel wirkungsvoll entgegen wirken und das Abströmen der erwärmten Luft im Gehäuseinneren durch einfaches Öffnen unterstützen.

Wahlweise können Sie bei geöffnetem Air Chimney auch zusätzliche Gehäuselüfter oder den Wärmetauscher einer Wasserkühlung unterhalb des Gehäusedeckels montieren. Dabei bleiben sowohl die Lüfter, als auch das Gehäuseinnere bestmöglich vor Staub geschützt. Eine umlaufende Rinne in der Auflagefläche des Air Chimney dient als zusätzlicher Schutz gegen eindringende Flüssigkeiten.

### Serienausstattung:

**Front:** 2 x 120 mm Nanoxia Deep Silence Lüfter (max. 1.300 U/min)  
**Rückseite :** 1 x 140 mm Nanoxia Deep Silence Lüfter (max. 1.100 U/min)

### Optionale Bestückung:

**Seitenteil:** 1 x 140/120 mm Lüfter  
**Gehäuseboden:** 1 x 120/140 mm Lüfter (Demontage HDD-Halter erforderlich)  
**Gehäusedeckel\*:** 2 x 120/140 mm Lüfter (geöffnetes Air Chimney empfohlen)

### Watercooling-ready

Das Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B ist optimal für die Verwendung von Wasserkühlungen ausgelegt. So lassen sich im Gehäuse sowohl im Frontbereich, als auch unter dem Gehäusedeckel, 120 oder 240 mm Radiatoren oder kompakte Wasserkühlösungen unterbringen.

## Gehäusedeckel: 120/240 mm Radiator

Der Gehäusedeckel verfügt über spezielle, seitliche Befestigungspunkte, welche die Montage eines 120/240 mm Radiators ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass je nach Hersteller bei der Verwendung eines 240 mm Radiators der oben liegende 5,25" Laufwerksschacht unter Umständen nicht mehr genutzt werden kann.

## Gehäusefront: 120/240 mm Radiator

Hinter der Gehäusefront kann ein 120 oder 240 mm Radiator montiert werden. Bitte beachten Sie, dass die vorderen Festplattenkäfige hierfür demontiert werden müssen. Der sekundäre HDD-Käfig kann im Gehäuse verbleiben und bei Bedarf noch versetzt werden, um einen besonders dicken Radiator zu verbauen. Somit können jederzeit mindestens drei 3,5" Laufwerke im Gehäuseinneren montiert werden.

Wir empfehlen, die frontseitige Radiator-Montage zu wählen, um eine optimale Kühlleistung zu gewährleisten. Bei dieser Konfiguration versorgen die serienmäßigen und regelbaren Deep Silence Lüfter den Radiator direkt mit kühler Außenluft.

Wenn Sie nicht auf die frontseitigen Festplattenkäfige verzichten möchten, können Sie den Radiator natürlich auch konventionell im Gehäusedeckel montieren,

**Bei Kompakt-Wasserkühlungen sollten Sie vor der Montage prüfen, ob die werksseitigen Schläuche zwischen Kühler und Radiator ausreichend lang dimensioniert wurden, um die Lüfter-Radiatoren-Kombination frontseitig montieren zu können.**

## Air Chimney

Eines der Hauptfeatures des Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B ist zweifelsohne das Air Chimney. Das Air Chimney kann über den seitlichen Schieberegler einfach geöffnet oder geschlossen werden und erfüllt so unterschiedlichste Funktionen.

Im geschlossenen Zustand ist die einheitliche Designlinie des Gehäuses stets gewahrt. Durch den geschlossenen Deckel verhindert das Air Chimney zudem das Eindringen von Staub und Schmutz ins Gehäuseinnere. Sollte Flüssigkeit auf den Deckel gelangen, dringt diese nicht direkt ins Gehäuseinnere hinein – wie bei dem oft anzutreffenden Bienenwabendesign.

Ein weiterer Vorteil des Air Chimney ist die Möglichkeit, bei Bedarf das Gehäuse mit zusätzlichen Gehäuselüftern oder einem Radiator, bzw. einer kompakten Wasserkühlung nachzurüsten zu können.

Sofern Sie Gehäuselüfter und/oder einen Radiator im Gehäusedeckel montieren, empfehlen wir das Air Chimney geöffnet zu halten, um einen optimalen Luftaustausch zu gewährleisten.

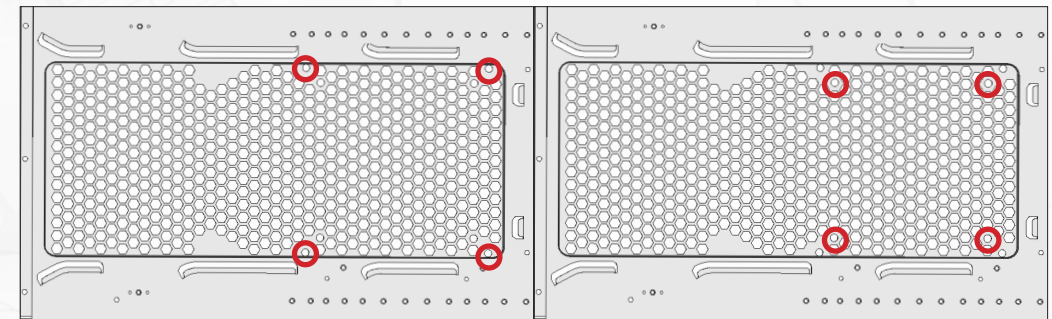
Im Folgenden finden Sie einige wertvolle Tipps und Erklärungen für die optimale Nutzung Ihres neuen Gehäuses und für die Installation Ihrer Hardware.

Bitte besuchen Sie auch unsere Website unter [www.nanoxia-world.com](http://www.nanoxia-world.com)

## 5.3 Fan at the bottom of the case

If you want to mount a 120 or 140 mm fan at the case bottom, you must remove the secondary hard drive cage mounting rail located at the bottom. The rail is attached with four screws to the bottom.

Please place the fan on the inside of the case and secure it from the outside.



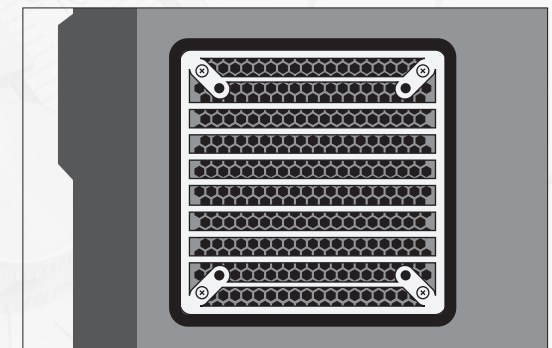
The dust filter at the bottom can be pulled out for easy cleaning.

**An additional case fan at the bottom of the case should be mounted so that cooler air is introduced into the case (fan rear side facing inwards).**

## 5.4 Fan in the side panel

If you want to accommodate a fan in the side panel, remove the outer cover by loosening the screws on the inside. The dust filter can remain in its position.

Please place the fan on the inside of the side panel above the dust filter and secure it from the outside.



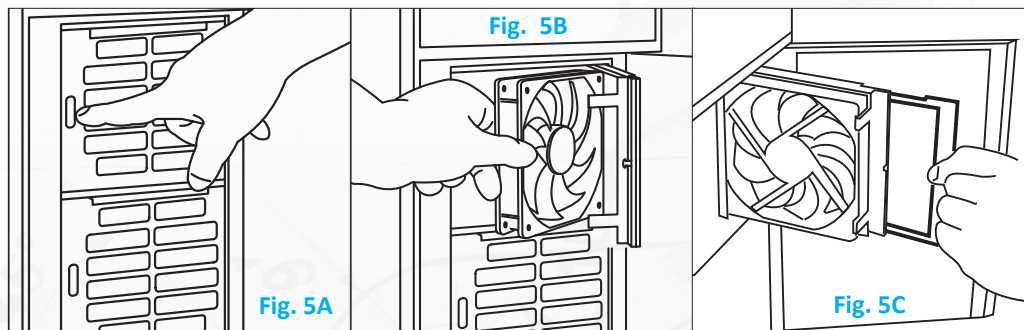
**If you secure the cover in the side panel again after the removal of a side fan, please make sure not to tighten the screws not too much. To avoid damage to the internal thread or the side panel, the screws should be tightened by hand only.**

## 5.1 Fans in the case front

To switch the fans in the front or to clean the dust filters, first open the lower front door. Next, open the "Easy Access Panel" by pushing slightly on the left side of the panel. (Fig. 5A).

You can remove the fan by pushing away the retaining lugs a little bit from the fan and then pull the fan out. (Fig. 5B).

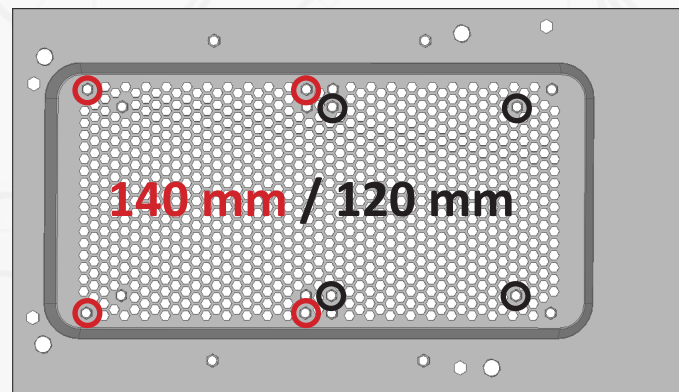
The dust filters can easily be pulled out. (Fig. 5C).



**Please note, that the filter elements must be fully inserted to guarantee the proper operation of the "Easy Access Panel".**

## 5.2 Fans under the top cover

If you want to install more fans at the top of the case, please remove the plastic cover first (see chapter 4.2). Then hold the fan from the inside and secure it to the top by fastening the screws from the outside.



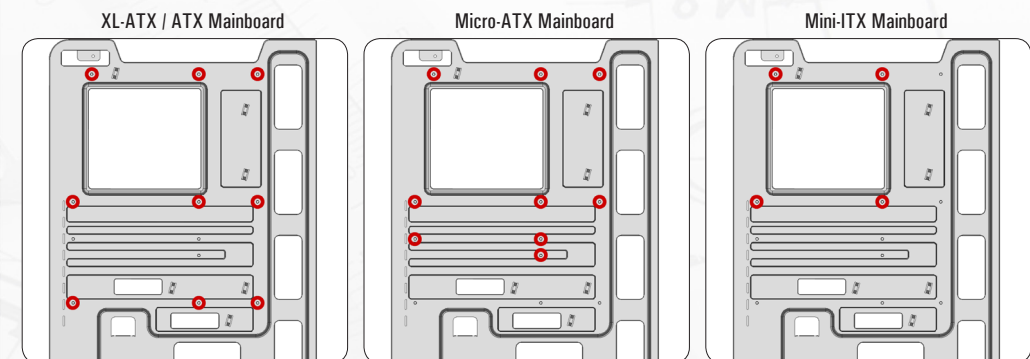
**Case fans installed at the top of the case should exhaust air out of the case (fan rear side facing outwards). Please note to keep the Air Chimney opened when you have mounted fans under the top.**

## II. Montageanleitung

### 1. Einbau des Mainboards

Im Deep Silence 1 Rev. B lassen sich XL-ATX, ATX, M-ATX und Mini-ITX Mainboards montieren. Um einen möglichst problemlosen Einbau Ihres Mainboards zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen folgende Vorgehensweise:

Entnehmen Sie bitte den Formfaktor Ihres Mainboards und dafür vorgesehene Gewindelöcher den folgenden Abbildungen.



Bringen Sie die Abstandhalter gemäß Ihrem Mainboard-Formfaktor an. Befestigen Sie die mitgelieferte EPS-Verlängerung an Ihrem Mainboard – diese bitte noch nicht mit dem Netzteil verbinden.

Montieren Sie als Nächstes den CPU-Kühler – bei großvolumigen Kühlern kann die Befestigung der EPS-Verlängerung nach der Montage schwierig sein. Setzen Sie das Mainboard nun vorsichtig ins Gehäuse und fädeln Sie dabei die EPS-Verlängerung durch die dafür vorgesehene Öffnung oben im Mainboardtray hindurch.

Verschrauben Sie dann das Mainboard mit dem Mainboardträger. Nach dem Einbau des Netztes können Sie die EPS-Verlängerung auf der Rückseite des Mainboardträgers mit dem EPS-Anschluss des Netztes verbinden.

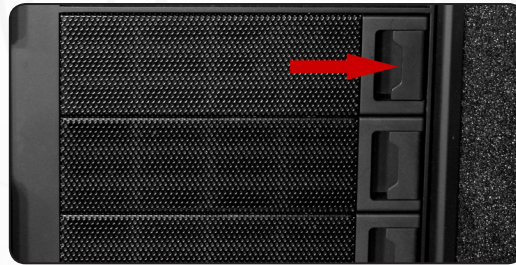


### 2. Einbau externer Laufwerke

Im Deep Silence 1 Rev. B können Sie bis zu drei externe Laufwerke montieren. Im Lieferumfang ist zudem ein Adapterrahmen zum Einbau eines 3,5 Zoll Laufwerks enthalten.

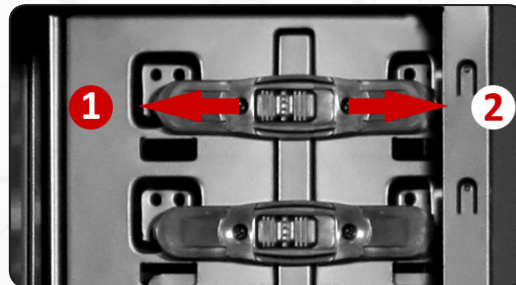
## 2.1 Optische Laufwerke

Entfernen Sie zuerst beide Seitenteile des Gehäuses. Der Einbau der optischen Laufwerke erfolgt vollständig ohne Werkzeug und Schrauben.



Entfernen Sie die 5,25" Blende, indem Sie den seitlichen Kipphebel vorsichtig nach vorne ziehen und die Blende dann herausnehmen.

Lösen Sie bitte auf beiden Seiten die Arretierung durch Ziehen des schwarzen Schiebers nach hinten (1).



Schieben Sie das Laufwerk in die gewünschte Position.

Arretieren Sie die Halterung, indem Sie den Schieber wieder zurück in die Ausgangsposition schieben (2).

## 2.2 Nutzung des externen 3,5" Schachts

Wenn Sie z.B. einen 3,5" Card Reader o.ä. verbauen möchten, können Sie hierfür den internen Adapterrahmen nutzen. Entfernen Sie zuerst die 5,25" Blende, wie in Punkt 2.1 beschrieben.

Öffnen Sie die beiden Schnellverschlüsse des untersten 5,25 Zoll Schachts und entnehmen Sie den Einbaurahmen. Montieren Sie den Card Reader im Rahmen und setzen Sie dann Rahmen inkl. Card Reader wieder in den Schacht ein. Arretieren Sie die Schnellverschlüsse. Am Ende setzen Sie die im Lieferumfang enthaltene 3,5 Zoll Adapterblende vorsichtig vor den Card Reader.

## 3. Einbau der Festplatten

Im Deep Silence 1 Rev. B können Sie bis zu 14 Festplatten vibrationsenkoppelt montieren. Es stehen bis zu 11 x 2,5"/3,5" Kombischächte zur Verfügung. Mitgeliefert wird der neu entworfene 6 x 2,5" Montagerahmen, der drei 3,5" Schächte zum Einbau benötigt. Durch die Verwendung des 5,25" auf 3,5" Adapters können sogar bis zu 15 Festplatten verbaut werden.

## 4. Removing the front panel and the top cover

Please note that you should remove the front first, before you remove the cover.

### 4.1 Removing the front panel

To remove the front panel, simply hold the cutout at the bottom of the front panel and pull it towards you with a firm tug.



### 4.2 Removing the top cover

To remove the lid of the case, hold the recess provided at the rear of the case and pull it upwards with a firm tug.



When you remove the top cover, please proceed carefully so as not to damage the cable of the I/O panel.

## 5. Fan assembly

One 140 mm and two 120 mm fans are pre-installed in your case. You can mount up to seven fans in total.

We recommend the use of the 120 or 140 mm Nanoxia Deep Silence fans, available separately. These are technically and visually equivalent to the factory-installed case fans and will work in perfect harmony with the built-in fan control of your case.

You can, of course, connect the additional fans to the fan controller (see chapter 6).

**Front and bottom of the Deep Silence 1 Rev. B are equipped with easy to clean dust filters. We recommend that you clean them on a regular basis.**



### 3.4 Utilizing the 6 x 2.5 inch mounting frame

Our newly developed 6 x 2.5 inch frame allows the space-saving mounting of up to six 2.5 inch drives. For installation, the mounting frame will need three 3.5 inch bays.

To mount the hard disks, please remove the mounting frame. Insert your 2.5 inch drives vertically in the frame and secure them on both sides with the 2.5 inch mounting screws (long).

Then push the frame with the hard drives into the HDD cage in the position you prefer.



If you plan to put the frame in the additional 3-bay HDD-cage, we recommend connecting the SATA power and data cables, before pushing the mounting frame back into the cage and then guide the cables through the appropriate cable guides in the motherboard tray.

We recommend using SATA data and power cables with straight connectors.

**If you do not want to use this unique feature, sufficiently 3.5 inch mounting carriers are included to install up to 13 hard disks.**



### 3.1 Montage der Festplatten

Der Einbau der 3,5" Festplatten erfolgt in den abgebildeten Montagerahmen. Um einen der Rahmen zu entnehmen, drücken Sie die herausstehenden Halterungen zusammen und ziehen Sie den Schlitten vorsichtig heraus.

Um eine Festplatte in einen Schlitten einzubauen, legen Sie die Festplatte so ein, dass die Anschlüsse nach hinten zeigen und befestigen Sie die Festplatte mit Hilfe der beiliegenden Schrauben.

Für die Montage von 3,5" Festplatten nutzen Sie bitte die Bohrungen auf [Abb. 3A](#).  
Für die Montage von 2,5" Festplatten nutzen Sie bitte die Bohrungen auf [Abb. 3B](#).

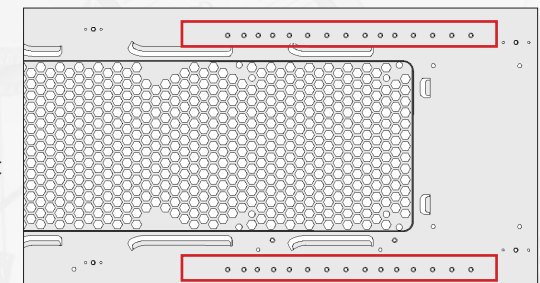


Um die Platte zu arretieren, schieben Sie abschließend den Schlitten mit der Festplatte wieder in den Schacht, bis die Halterung im Käfig eingerastet ist.



### 3.2 Nutzung des zusätzlichen 3-fach HDD-Käfigs

Ihr Gehäuse verfügt über einen zusätzlichen 3-fach HDD-Käfig, der auf der sekundären Montageschiene am Gehäuseboden montiert ist. Diese Schiene lässt sich bei Bedarf jederzeit versetzen oder entfernen. Hierzu lösen Sie bitte einfach die vier Schrauben, mit denen die Schiene am Gehäuseboden befestigt ist. Sie können Schiene und Käfig dann an verschiedenen Positionen am Gehäuseboden montieren.



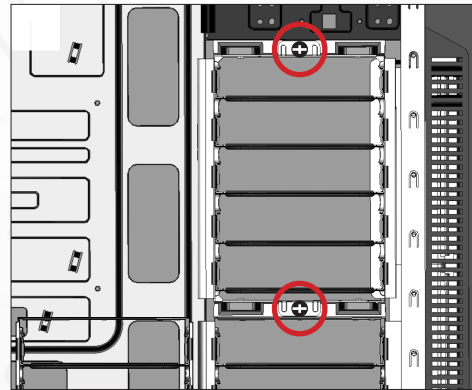
### 3.3 Umbau und Entfernen der Festplatten-Käfige

Ihr neues Gehäuse verfügt über drei modulare HDD-Käfige (2 x 3 HDD, 1 x 5 HDD). Diese können bei Bedarf entfernt oder versetzt werden.

Durch diese einmalige Variabilität können Sie:

- die Anzahl der verfügbaren HDD Plätze anpassen
- überlange Grafikkarten installieren
- den Luftstrom in ihrem System optimieren
- eine Wasserkühlung im Frontbereich hinter den Serienlüftern montieren

Um den oberen HDD-Käfig zu entnehmen, entfernen Sie zuerst das von vorne gesehene linke Seitenteil und die beiden Daumenschrauben, mit denen der Käfig fixiert ist. Dann können Sie ihn vorsichtig nach vorne herausziehen.

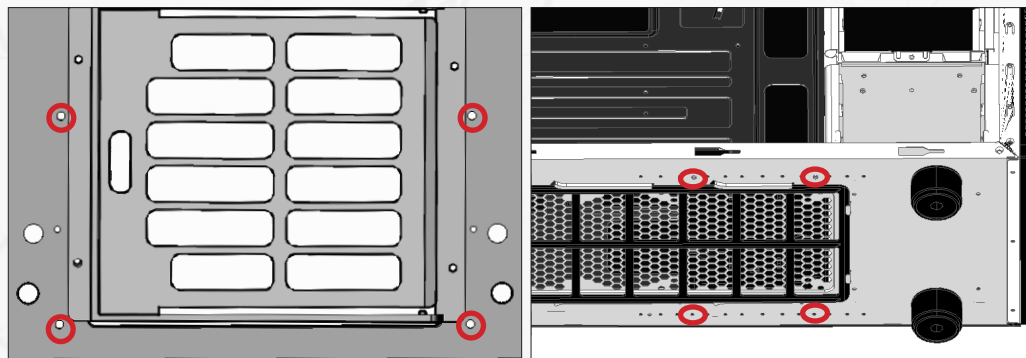


Wenn Sie den unteren HDD-Käfig hinter der Gehäusefront demontieren möchten, um z.B. einen Radiator zu verbauen, müssen Sie die 8 Schrauben lösen, mit denen der Käfig mit dem Gehäuse verschraubt ist.

Hierfür entfernen Sie bitte zuerst die Gehäusefront (siehe Kapitel 4.1).

Lösen Sie dann die vier Befestigungsschrauben des HDD-Käfigs in der Gehäusefront.

Als letzten Schritt entfernen Sie die vier Schrauben im Gehäuseboden und entnehmen Sie dann den Käfig.



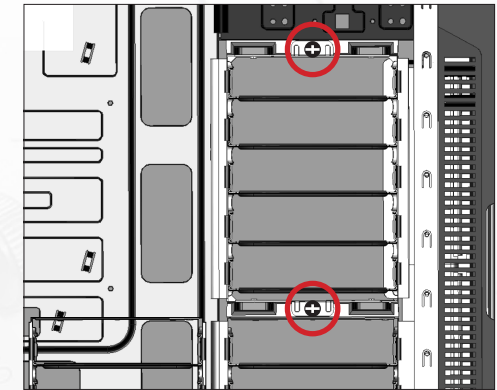
### 3.3 Conversion and removal of the HDD-cages

Your new case is equipped with three modular HDD-cages (2 x 3-bay, 1 x 5-bay). The cages can be removed, swapped or repositioned.

Due to this unique variability, you can:

- Adjust the number of available HDD mounts
- Install extra-long graphic cards
- Optimize the air flow within the case
- Mount a water cooling system behind the front fans

To remove the upper HDD cage, first remove the left side panel as seen from the front as well as the two thumb screws that secure the cage. Then you can carefully pull it out.

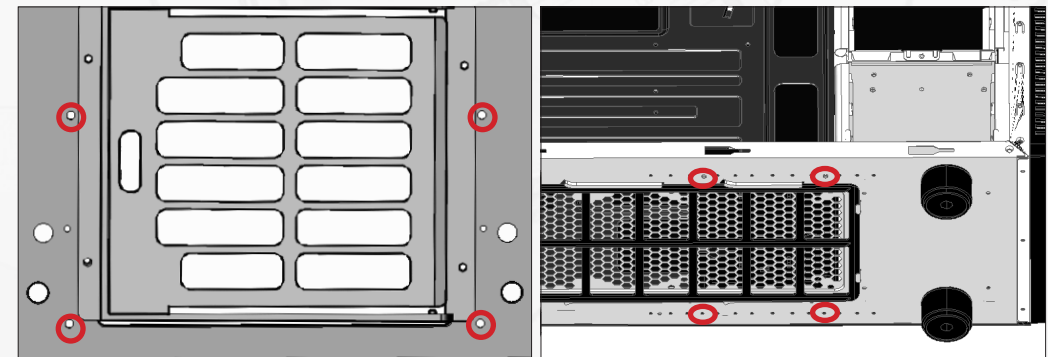


If you want to remove the lower hard drive cage in order to install a water cooling radiator, simply loosen the 8 screws holding the cage to the chassis.

First remove the front panel (see chapter 4.1).

Next loosen the four screws securing the HDD cage to the front panel.

Finally, remove the four screws at the bottom of the case which allow the cage to be removed.



### 3.1 Mounting of hard disk drives

Install the hard drives in the illustrated mounting frames. In order to extract the frame, squeeze the protruding brackets and pull the slide out gently.

To install a hard drive into a bracket insert the disk so that the connectors point to the back and attach the hard drive using the screws provided.

For the installation of 3.5 inch drives, use the holes in **Figure 3A**.  
For the installation of 2.5 inch drives, use the holes in **Figure 3B**.

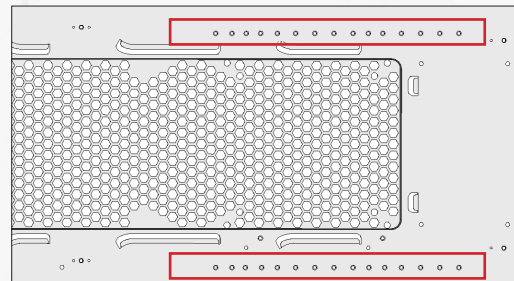


To lock the drive, push the bracket with the drive back installed back into the slot until the bracket is re-engaged.



### 3.2 Utilizing the external 3.5 inch bay

Your case is equipped with an additional 3-fold HDD cage, which is mounted on the secondary mounting bracket at the case bottom. This rail can be shifted or removed at any time if necessary. To do so, please unscrew the four screws which are holding the rail. You can then move rail and cage to a different position on the case bottom.



### 3.4 Nutzung des 6 x 2,5" Montagerahmens

Unser neu entwickelter 6 x 2,5" Montagerahmen ermöglicht die platzsparende Montage von bis zu sechs 2,5" HDD/SSD. Der Montagerahmen beansprucht drei 3,5" Schächte zum Einbau.

Zur Installation der Laufwerke entnehmen Sie zuerst den Montagerahmen. Setzen Sie Ihre 2,5" Laufwerke vertikal in den Rahmen und fixieren Sie sie auf beiden Seiten mit den 2,5" Montageschrauben (lang).

Setzen Sie dann den Rahmen mit den Festplatten an die von Ihnen gewählte Position im Festplattenkäfig.



Falls Sie den Rahmen im zusätzlichen 3-fach HDD-Käfig unterbringen wollen, empfehlen wir Ihnen, die SATA Strom- und Datenkabel anzuschließen, bevor Sie den Montagerahmen wieder in den Käfig schieben und die Kabel dann durch die dafür vorgesehenen Kabelführungen im Mainboard-Träger zu fädeln.

Wir empfehlen die Verwendung von SATA Daten- und Stromkabeln mit geraden Anschlüssen.

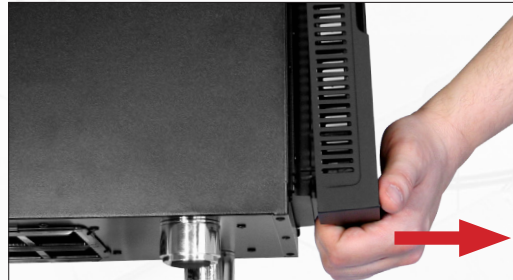
**Wenn Sie dieses einmalige Feature nicht nutzen möchten, sind ausreichend 3,5" Montageschlitzen im Lieferumfang enthalten, um alle 13 Schächte mit Laufwerken bestücken zu können.**

#### 4. Entfernen von Gehäusefront und Gehäusedeckel

Bitte beachten Sie, dass Sie immer zuerst die Front entfernen sollten, bevor Sie den Deckel abnehmen.

##### 4.1 Entfernen der Gehäusefront

Um die Front zu entfernen, greifen Sie von vorne in die Öffnung an der Unterkante der Kunststofffront und ziehen mit einem kräftigen Ruck daran.



##### 4.2 Entfernen des Gehäusedeckels

Um den Deckel des Gehäuses zu entfernen, greifen Sie an der Rückseite des Gehäuses in die dafür vorgesehen Aussparung und ziehen mit einem kräftigen Ruck nach oben.



Wenn Sie den Deckel lösen, gehen Sie bitte vorsichtig vor, um die Kabel des I/O-Panels nicht zu beschädigen.

#### 5. Montage der Gehäuselüfter

Zwei 120 mm und ein 140 mm Gehäuselüfter sind in Ihrem Gehäuse bereits vorinstalliert. Sie können die Lüfterbestückung auf bis zu 7 Stück erweitern.

Wenn Sie weitere Lüfter verbauen möchten, empfehlen wir die Verwendung der separat im Handel erhältlichen Nanoxia Deep Silence Lüfter. Diese entsprechen technisch und optisch den werkseitig montierten Gehäuselüftern und harmonieren perfekt mit den integrierten Lüftersteuerungen Ihres Towers.

Sie können zusätzliche Lüfter selbstverständlich an die Lüftersteuerung ([siehe Kapitel 6](#)) anschließen.

**Alle Luftsaugöffnungen des Deep Silence 1 Rev. B sind mit leicht zu reinigenden Staubfiltern versehen. Wir empfehlen Ihnen, diese regelmäßig zu säubern.**

#### 2.1 Optical drives

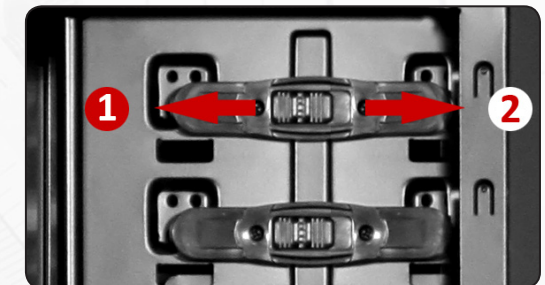
To install optical drives, please remove both side panels. The installation of optical drives is tool-free.

Remove the 5.25 inch cover by pulling the lateral tilting lever cautiously towards you and take out the cover.



Then loosen the lock on both sides by dragging the black slider backwards (1).

Then slide the drive into the desired position.



Lock the holder by pushing the slider back to its original position (2).

#### 2.2 Utilizing the external 3.5 inch bay

If you for example desire to place a 3.5 inch card reader, you can use the internal adapter for this purpose. Please remove at first the 5.25 inch cover, as described under chapter 2.1.

Open the two quick release of the bottom 5.25 inch bay and remove the adapter frame. Install the card reader in the frame and then put both the frame and the card reader back into the bay. Lock the quick-release. At the end you can put the included 3.5 inch adapter plate carefully before the card reader.

#### 3. Installation of hard drives

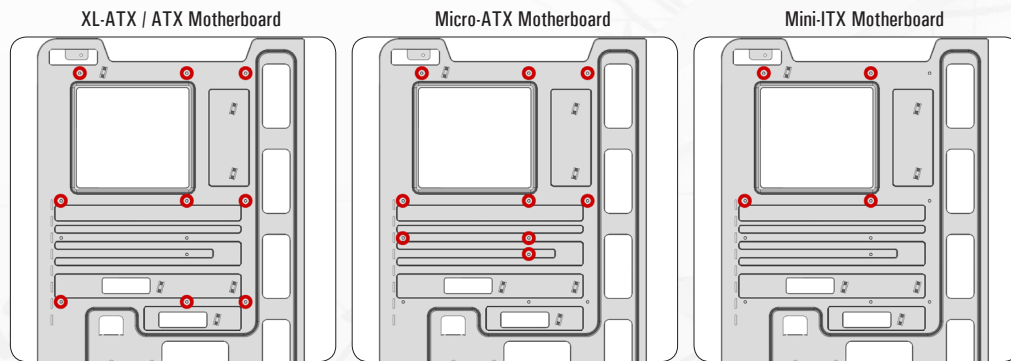
The Deep Silence 1 Rev. B allows you the decoupled mounting of 14 hard disk drives. A total of 11 x 2.5/3.5 inch bays are available. Included is the newly developed 6 x 2.5 inch mounting frame, which will take three 3.5 inch bays for installation. By using the 5.25 inch to 3.5 adaptor, you can mount a total of 15 hard disks drives in your case.

## II. Installation Instructions

### 1. Installation of the motherboard

You can mount XL-ATX, ATX, M-ATX and Mini-ITX motherboards in the Deep Silence 1 Rev. B. In order to ensure an easy installation of your motherboard, we suggest the following procedure:

Please consult the following charts to find your motherboard form factor.

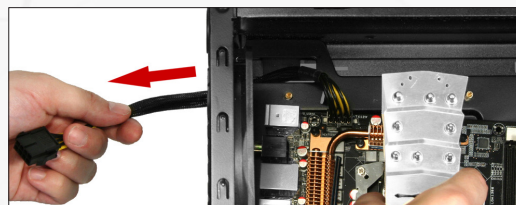


Attach the included EPS extension cable on to your motherboard – do not connect it to the power supply yet.

Attach the included EPS extension cable on to your motherboard – do not connect it to the power supply yet. Next you should mount the CPU cooler - for very large CPU coolers, the attachment of the EPS extension cable after installation can be difficult.

In the next step place the motherboard gently inside the case and lead the EPS extension cable through the opening provided in the top left of the mainboard tray.

Fix the motherboard to the motherboard tray. After the installation of the power supply, you can connect the EPS extension cable to the EPS-connector on the PSU at the back of the motherboard-tray.



### 2. Installation of external drives

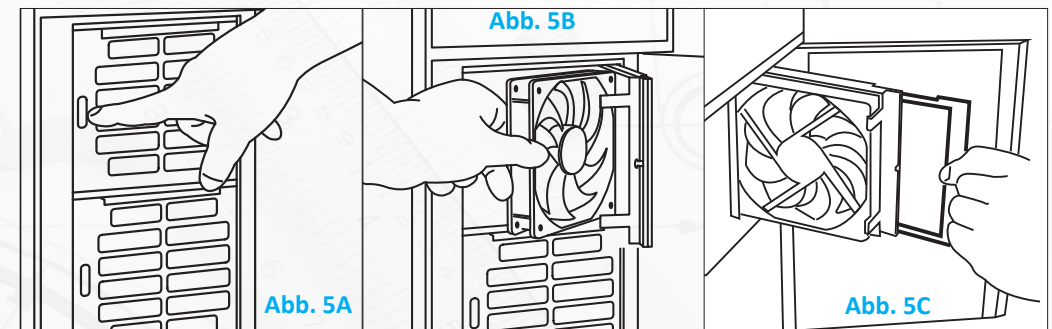
You can install up to three external drives. Included is a frame adapter for mounting a 3.5 inch drive.

### 5.1 Lüfter in der Gehäusefront

Um die Lüfter in der Front zu tauschen oder die Staubfilter zu reinigen, öffnen Sie zuerst die untere Fronttür. Öffnen Sie dann die „Easy Access Panel“ durch leichten Druck auf die linke Seite des Rahmens (**Abb.5A**).

Den Lüfter entnehmen Sie, indem Sie beide Haltenasen etwas vom Lüfter wegdrücken und den Lüfter herausziehen (**Abb 5B**).

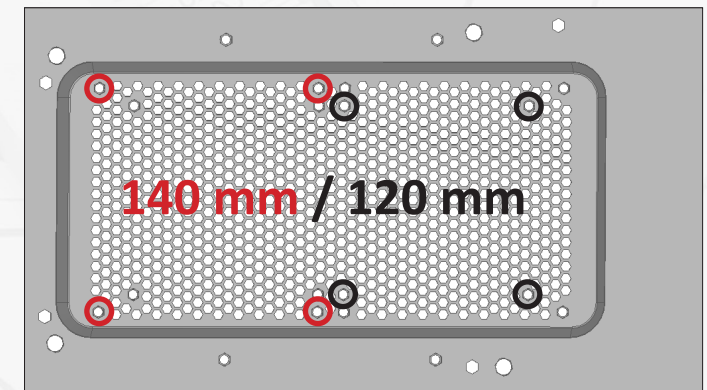
Die Staubfilter lassen sich einfach herausziehen (**Abb. 5C**).



**Bitte beachten Sie, dass die Filtereinsätze für eine einwandfreie Funktion der „Easy Access Panel“ vollständig eingeschoben sein müssen.**

### 5.2 Lüfter im Gehäusedeckel

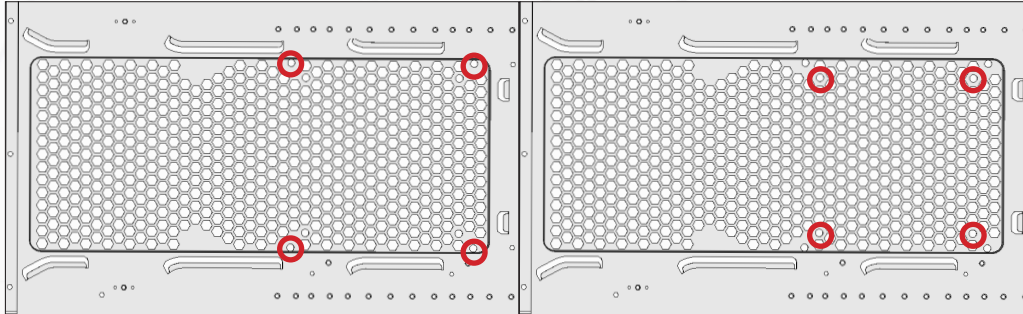
Um Lüfter unter dem Gehäusedeckel zu installieren, entfernen Sie bitte zuerst den Kunststoffdeckel (**siehe Kapitel 4.2**). Halten Sie dann die Lüfter von innen an den Gehäusedeckel und verschrauben Sie sie von außen.



**Lüfter im Deckel sollten die Entlüftung unterstützen und die Luft aus dem Gehäuse befördern (rückwärtige Lüfterseite ist nach außen gerichtet). Bitte beachten Sie, das Air Chimney geöffnet zu halten, wenn Sie Lüfter unter dem Deckel montiert haben.**

### 5.3 Lüfter am Gehäuseboden

Wenn Sie zusätzlich einen 120 oder 140 mm Lüfter auf dem Gehäuseboden montieren möchten, müssen Sie die Montagesschiene für den sekundären Festplattenkäfig entfernen (siehe Kapitel 3.2).



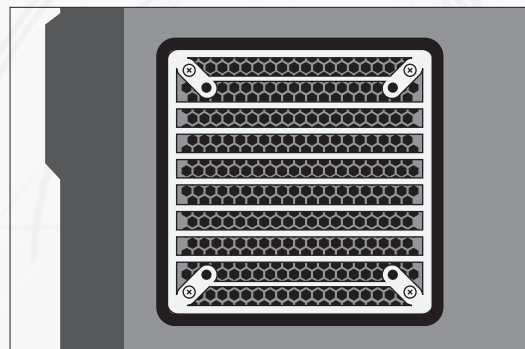
Den Staubfilter im Gehäuseboden können Sie für die Reinigung einfach nach hinten herausziehen.

**Ein zusätzlicher Gehäuselüfter am Boden sollte so montiert werden, dass frische Luft in das Gehäuse befördert wird (die rückwärtige Lüfterseite ist nach innen gerichtet).**

### 5.4 Lüfter im Gehäuseseitenteil

Wenn Sie einen Lüfter im Seitenteil unterbringen wollen, entfernen Sie bitte zuerst die äußere Abdeckung durch Lösen der Schrauben an der Innenseite.

Der Staubfilter kann an seiner Position verbleiben. Bitte positionieren Sie den Lüfter an der Innenseite des Seitenteils auf dem Staubfilter und verschrauben Sie ihn von außen.



**Wenn Sie die Abdeckung im Seitenteil nach der Demontage der Seitenlüfter wieder befestigen, achten Sie bitte darauf, die Schrauben nicht zu fest anzuziehen. Um eine Beschädigung der Innengewinde, bzw. des Seitenteils zu vermeiden, sollten die Schrauben lediglich handfest angezogen werden.**

120/240 mm radiator. Please note that - depending on the manufacturer - under certain circumstances the uppermost 5.25 inch drive bay may no longer be used when mounting a 240 mm radiator.

### Front: 120/240 mm radiator

Behind the front panel, a 120 or 240 mm radiator can be mounted. Please note that the front HDD cages have to be removed for this. The secondary HDD cage can remain in the case and be displaced if necessary to install a particularly thick radiator. This means, you can mount at least three 3.5 inch drives at any time.

For an optimum cooling performance we recommend to select for the front radiator installation. In this configuration, the standard and adjustable Deep Silence fans can supply the radiator directly with cooler air.

If you do not want to do without the front hard drive cages, you can of course mount the radiator conventional under the top panel.

**For compact water cooling solutions, you should check before the installation if the original factory hoses between the cooler and radiator are sufficiently long enough in order to mount the radiator-fan-combination at the front of the case.**

### Rubber hose guides:

Four rubber hose guides are located in the rear, so that the appropriate water cooling components can be operated or mounted externally.

### Air Chimney

One of the main features of the Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B is without a doubt the Air Chimney (design patented). The Air Chimney can easily be opened or closed using the slider on the side of the top cover and fulfills various functions.

When closed, the uniform design line of the case is always maintained. If for example liquid should be spilled on the cover, it would not directly pass through into the interior of the enclosure - as often encountered in the honeycomb design cases.

A further advantage of the Air Chimney is the ability to retrofit the case with additional fans or a radiator / compact water cooling solution.

**If you should decide to install additional case fans and / or a radiator under the top panel, we recommend to keep the Air Chimney open, to ensure an optimum air circulation.**

On the next pages you can find some useful tips and explanations for the optimal use of your new case and for the installation of your hardware.

Please visit our website at [www.nanoxia-world.com](http://www.nanoxia-world.com)

## Ventilation System:

The Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B has an integrated ventilation system consisting three Deep Silence fans and a built-in 2-channel fan controller. A total of up to seven fans can be mounted.

The Deep Silence axial flow fans have been specifically optimized for very quiet operation. The range of fan speeds and controls was designed to enable each user to adjust the case ventilation to their own needs.

All air intake openings (front, bottom, left side panel) are readily accessible and have easy to clean dust filters. Behind the lower front door you can find two „Easy Access“ fan trays, allowing an easy access to both the dust filter and the front 120 mm fan(s).

The unique Nanoxia Air Chimney makes it easy to adapt the case to your needs. Under extreme conditions you can counteract heat generation under the top cover by simply opening the Chimney to allow the heat to escape.

You can also, with the Chimney open, mount additional case fans or a water radiator below the cover. In this case, both the fan and the case interior are optimally protected against dust and spills. A circumferential groove in the contact surface of the Air Chimney serves as additional

**Fans:**  
**Front:** 2 x 120 mm Nanoxia Deep Silence fan (max. 1,300 rpm)  
**Rear:** 1 x 140 mm Nanoxia Deep Silence fan (max. 1,100 rpm)

**Optional Equipment:**  
**Side panel:** 1 x 140/120 mm fan  
**Case bottom:** 1 x 120/140 mm fan (dismounting of the secondary HDD-cage mounting rail required)  
**Case top:** 2 x 120/140 mm fan (open Air Chimney advised)

## Watercooling-ready

Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B is optimally designed for the use of water cooling systems. Thus, 120 or 240 mm radiators or compact water cooling solutions can be accommodated both behind the front and under the top cover.

## Top cover: 120/240 mm radiator

The case cover offers specially designed, lateral fastening points, which allow the installation of a

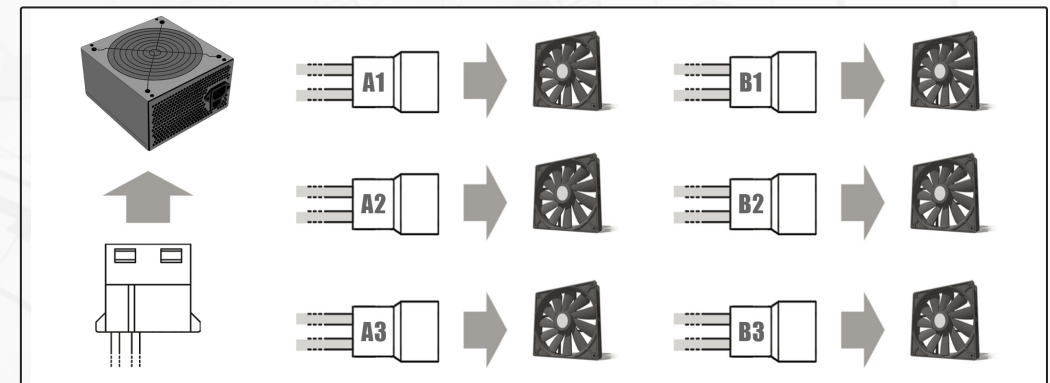
## 6. Die 2-Kanal Lüftersteuerung

Das Deep Silence 1 Rev. B verfügt über eine stufenlose 2-Kanal Lüftersteuerung für bis zu 6 Gehäuselüfter. Sie können bis zu drei Lüfter pro Kanal betreiben.

### 6.1 Anschluss der Lüfter an die Lüftersteuerung

Die Stromversorgung erfolgt über einen 4-poligen Molex-Stecker, der an das Netzteil angeschlossen wird.

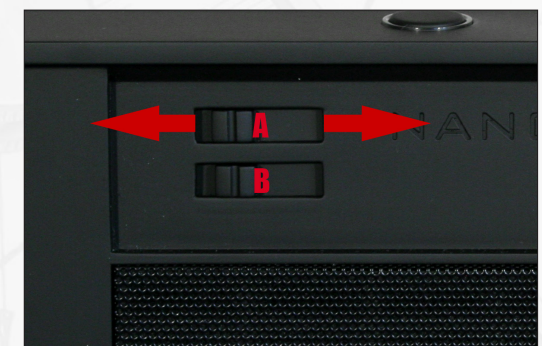
Die Lüftersteuerung bietet zwei separate Kanäle (A und B), wobei jeder Kanal bis zu drei 3-Pin Lüfter betreiben kann, dadurch lassen sich insgesamt bis zu 6 Lüfter regeln.



**Die Regelung ist nicht für den Betrieb von leistungsstarken Lüftern konzipiert. Bitte berücksichtigen Sie dies insbesondere bei der Verwendung von Lüftern anderer Hersteller. Die maximale Leistungsaufnahme darf 18 Watt je Kanal bzw. Steuerung nicht überschreiten.**

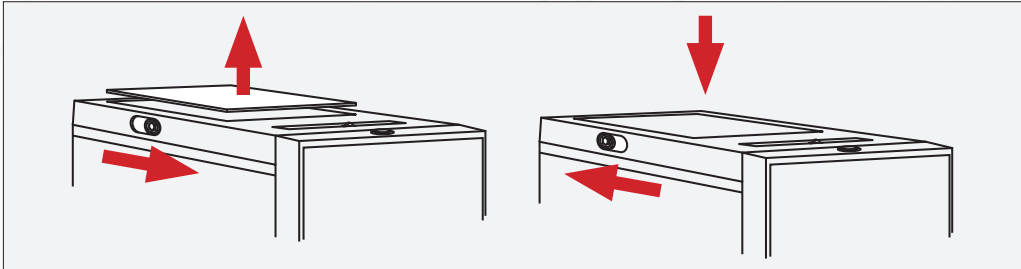
### 6.2 Betrieb der Lüftersteuerung

Die Schieberegler der Lüftersteuerung finden sich in der Gehäusefront hinter der oberen Fronttür. Der von vorne gesehen linke Regler steuert die Lüfter von Kanal A, der rechte Regler steuert die Lüfter von Kanal B.



## 7. Air Chimney

Um das Air Chimney zu öffnen, nutzen Sie den seitlich angebrachten Schieberegler und stellen Sie den Regler auf die „open“ Position. Um das Air Chimney zu schließen bringen Sie den Schieber wieder in die entgegengesetzte Position.

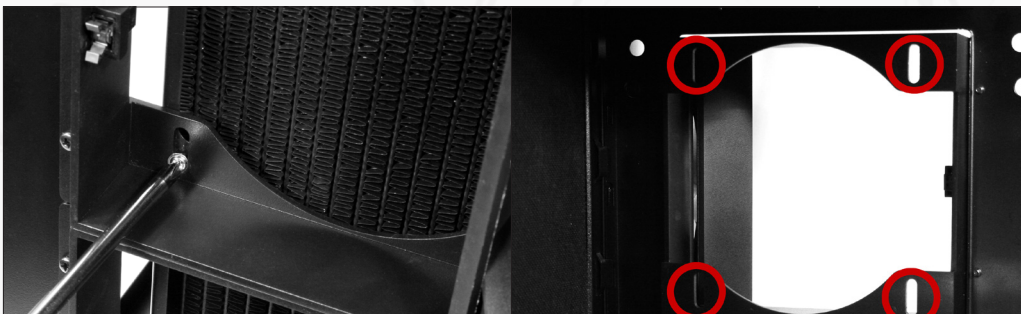


## 8. Einbau einer Wasserkühlung

Im Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B können Sie sowohl hinter der Gehäusefront, als auch unter dem Gehäusedeckel jeweils einen 120 oder 240 mm Radiator befestigen.

### 8.1 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung hinter der Gehäusefront

Für den frontseitigen Einbau eines Radiators entfernen Sie bitte zuerst die beiden vorderen Festplattenkäfige (siehe Kapitel 3.3). Öffnen Sie die Fronttür und die dahinter liegenden „Easy Access Panel“, um die Lüfter zu entnehmen.



Halten Sie den Radiator von innen an die Front und verschrauben Sie ihn von vorne durch die entsprechenden Montageschlitze. Am Ende setzen Sie die Lüfter wieder ein. Sie können zur Optimierung der Kühlleistung auch noch zusätzliche Lüfter an der Rückseite des Radiators montieren.



## Features:

- Watercooling Ready
- Complete customizable soundproofing with high quality materials meeting industrial standards
- Air Chimney
- 6 x 2.5 inch mounting frame
- 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HD-Audio connectors
- Lateral mounting holes for 120/240 mm radiators under the top
- Tool-free mounting of optical drives
- Modular HDD-cages
- 8 slots for expansion cards
- Max. VGA length 315 mm (up to 445 mm with upper HDD cage removed)
- Room for CPU coolers with a maximum height of up to 185 mm
- Cable management with rubberized holes in motherboard tray
- Mounting hole for CPU cooler in the motherboard tray
- Stepless fan control for up to 6 case fans

## Noise Insulation

The Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B has been developed with the aim of offering the buyer a low-noise case, while at the same time allow for extremely low system temperatures.

The noise insulation concept is based on multiple interacting design elements:

The most important part is the large scale lining of the case with sound-absorbing insulation materials. These materials are manufactured specifically to meet the requirements of the developers of the Nanoxia Deep Silence case series and act equally against airborne sound and structure-borne noise.

Included are special rubber seals which can be used to alternatively close the tube holes next to the PCI slot covers and above the rear chassis fan, in case you should not need them.

Another design element for optimum sound insulation is the use of two sound-insulated front doors. The doors are equipped with sound-absorbing foam. Hard drives and power supply are also decoupled mounted.

The whole concept of sound proofing meets the highest expectations.



## I. Introduction

Congratulations on the purchase of your new Nanoxia Deep Silence 1 Revision B. We are confident that you will be delighted by your new PC case for many years to come.

The Nanoxia Deep Silence series has already won more than 100 awards from the international trade press. The innovative design and the exceptional quality certainly delight experts and enthusiasts alike.

Based on the suggestions of our customers, our design team has developed meaningful optimizations in the context of product development, which you will find in the present revision. For example, our designers have created a novel 6 x 2.5 inch mounting frame, which allows the space saving and decoupled mounting of up to six 2.5 inch drives.

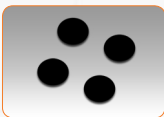
Many unique features like the Nanoxia Air Chimney and the revised I/O panel are discreetly integrated into the linear design. In the new revision, the Deep Silence 1 again offers the perfect combination of optimal system cooling and lowest possible noise levels.

### Specifications

<b>Dimensions:</b>	517 x 220 x 532 mm (Height x Width x Depth)
<b>Material:</b>	Steel, plastics
<b>External drive bays:</b>	2 x 5,25 inch (tool-free) 1 x 5,25 & 3,5 inch /w 3.5 inch adapter (tool-free)
<b>Internal drive bays:</b>	8 x 2.5/3.5 inch bays (max. 11) 6 x 2.5 inch

### Accessories

Rubber sealings for tube holes



EPS- 4+4-Pin extension



Fan screws



Stand-offs for mainboard



Screws for mainboard mounting



Screws for HDD mounting



Screws for 3.5 inch mounting frame



Mounting screws for 2.5 inch HDD/SSD



Mounting screws for PSU



Mounting screws for 2.5 inch HDD/SSD (long)



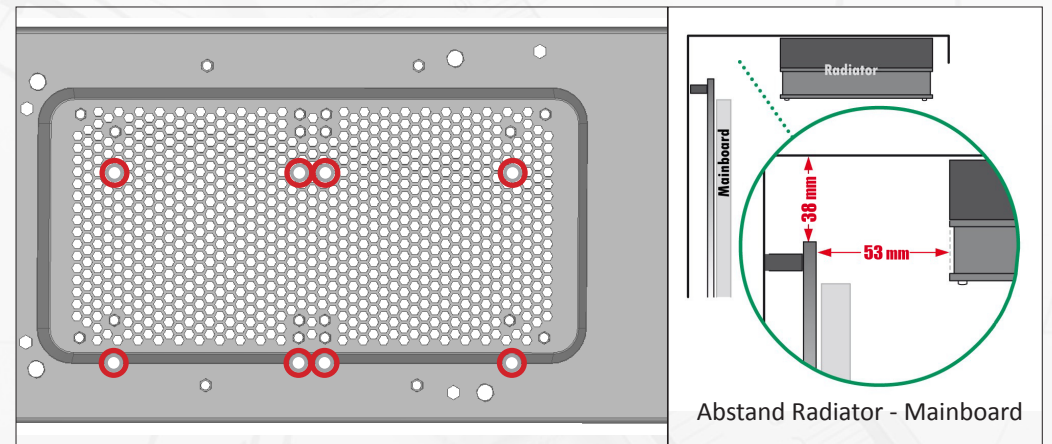
If you are missing any of the items listed above, please contact our customer service immediately: [support@nanoxia-world.com](mailto:support@nanoxia-world.com)



## 8.2 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung unter dem Gehäusedeckel

Zum Einbau des Radiators im Gehäusedeckel achten Sie bitte darauf, die im Bild gezeigten, seitlich versetzt angebrachten Montagelöcher zu verwenden. Die nach außen versetzte Montage garantiert die bestmögliche Kompatibilität zu aktuellen Mainboards.

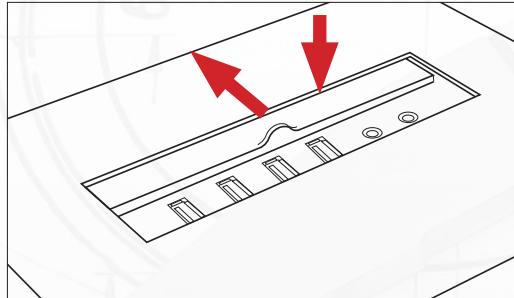
Für die Montage entfernen Sie bitte zuerst den Kunststoff-Gehäusedeckel ([siehe Kapitel 4.2](#)). Halten Sie den Radiator von innen an den Gehäusedeckel und verschrauben Sie ihn.



Abstand Radiator - Mainboard

## 9. Das I/O-Panel

Das I/O Panel beinhaltet die Anschlüsse für externe USB Geräte (2 x 2.0, 2 x 3.0), sowie Mikrofon und Kopfhörer. Um die Anschlüsse vor Verschmutzung zu schützen und um eine einheitliche Gehäuselinie zu gewährleisten, ist das I/O-Panel mit einer Klappe verschlossen. Um diese zu öffnen, schieben Sie die Abdeckung mit leichtem Druck nach hinten.



## III. Support

Sehr geehrter Kunde,

das von Ihnen erworbene Gehäuse wurde einer sorgfältigen Qualitätskontrolle unterzogen. Sollte es wider Erwarten Probleme mit Ihrem Gehäuse geben, so bitten wir Sie, zuerst an den Händler heranzutreten, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Dieser wird Ihnen kompetent mit Rat und Tat zur Seite stehen.

Sollten Ihnen eventuell ein paar Schrauben abhandengekommen sein oder Sie einfach eine Frage haben, die dieses Handbuch nicht beantworten kann, so zögern Sie bitte nicht, uns direkt per E-Mail zu kontaktieren. Ebenso würden wir uns über Anregungen und Kommentare zu unserem Gehäuse sehr freuen. Unser Support-Team wird sich kurzfristig mit Ihnen in Verbindung setzen und gemeinsam werden wir eine schnelle, unkomplizierte Lösung für Sie finden können.

Unsere Kunden aus Deutschland und den europäischen Ländern wenden sich bitte für Support-Anfragen, Ersatzteile oder Garantiefragen an: [support@nanoxia-world.com](mailto:support@nanoxia-world.com)

Kunden aus Afrika, Asien, Australien und Nord- und Südamerika wenden sich bitte für Support-Anfragen, Ersatzteile oder Garantiefragen an: [support.overseas@nanoxia-world.com](mailto:support.overseas@nanoxia-world.com)

Allgemeine Anfragen, Kommentare, Anregungen und ähnliches senden Sie bitte an: [info@nanoxia-world.com](mailto:info@nanoxia-world.com)

Wir sind sicher, dass Sie viele Jahre mit dem Nanoxia Deep Silence 1 Rev. B zufrieden sein werden und wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gehäuse.

Ihr Nanoxia Support-Team

## I. Introduction

• Introduction	18
• Accessories	18
• Accessories	19

## II. Installation Instructions

1. Installation of the motherboard	22
2. Installation of external drives	22
2.1 Optical drives	23
2.2 Utilizing the external 3.5 inch bay	23
3. Installation options of HDD's	23
3.1 Mounting of hard disk drives	24
3.2 Utilizing the additional 3-bay HDD-cage	24
3.3 Conversion and removal of the HDD-cages	25
3.4 Utilizing the 6 x 2.5 inch mounting frame	26
4. Removing the front panel and the top cover	27
4.1 Removing the front panel	27
4.2 Removing the top cover	27
5. Fan assembly	27
5.1 Fans in the case front	28
5.2 Fans under the top cover	28
5.3 Fan at the bottom of the case	29
5.4 Fan in the side panel	29
6. The 2-channel fan control	30
6.1 Connecting the fans to the fan control	30
6.2 Operation of the fan control	30
7. The Air Chimney	31
8. Installation of a water cooling	31
8.1 Installation of a radiator or compact water cooling behind the front	31
8.2 Installation of a radiator or compact water cooling under the top cover	32
9. The I/O-Panel	33

## III. Support

33