



Deep Silence 5 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 | Internet: 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



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. Our staff will respond to all inquiries quickly and professionally.

Likewise, we would appreciate your suggestions and comments about our case very much.

Customers from Germany and other European countries can use the following e-mail address for support questions, spare parts or warranty issues:

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

For general inquiries, comments, suggestions and the like please refer to:

info@nanoxia-world.com

We are sure that you will be satisfied with Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B for many years to come, so please enjoy your new PC case.

Your Nanoxia Support-Team

| | |
|---|----|
| I. Einleitung | 02 |
| • Spezifikationen | 02 |
| • Zubehör | 02 |
| • Features | 03 |
| II. Montageanleitung | 06 |
| 1. Einbau des Mainboards | 06 |
| 2. Einbau externer Laufwerke | 07 |
| 2.1 Optische Laufwerke | 07 |
| 2.2 Nutzung des externen 3,5" Schachts | 07 |
| 3. Einbau der Festplatten | 07 |
| 3.1 Montage der Festplatten | 08 |
| 3.2 Umbau und Entfernen der Festplatten-Käfige | 08 |
| 3.3 Nutzung des 6 x 2,5" Montagerahmens | 09 |
| 4. Entfernen der Gehäusefront | 10 |
| 5. Montage der Gehäuselüfter | 11 |
| 5.1 Lüfter in der Gehäusefront | 11 |
| 5.2 Lüfter im Gehäusedeckel | 12 |
| 5.3 Lüfter am Gehäuseboden | 12 |
| 6. Die 2-Kanal Lüftersteuerung | 13 |
| 6.1 Anschluss der Lüfter an die Lüftersteuerung | 13 |
| 6.2 Betrieb der Lüftersteuerung | 14 |
| 7. Einbau einer Wasserkühlung | 14 |
| 7.1 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung hinter der Gehäusefront | 14 |
| 7.2 Einbau eines Slim-Radiators oder einer Kompaktkühlung unter dem Gehäusedeckel | 15 |
| 8. Das I/O-Panel | 15 |
| III. Support | 16 |

I. Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrem neuen Nanoxia Deep Silence 5 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.

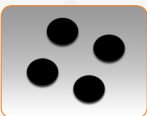
Das Deep Silence 5 bietet auch in der neuen Revision besonders viel Platz für Ihre anspruchsvollen Projekte. Aufgrund der modularen Festplattenkäfige bietet das Gehäuse ein Höchstmaß an Variabilität und Kompatibilität, sowohl für Wasserkühlungsvorhaben als auch zum Einbau von High-End Systemen mit Luftkühlung.

Spezifikationen

| | |
|---------------------------|--|
| Abmessungen: | 552 x 232 x 550 mm (Höhe x Breite x Tiefe) |
| Material: | Stahl, Kunststoff |
| Externe Laufwerke: | 3 x werkzeuglose Einschübe 5,25" 1 x werkzeugloser Kombischacht 5,25 & 3,5" |
| Interne Laufwerke: | 8 x 2,5" bzw. 3,5" Einschübe (max. 11) 6 x 2,5" Einschübe |

Zubehör

Gummiverschlüsse für Schlauchdurchführungen



EPS-Kabel



24-Pin ATX Kabel



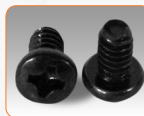
Schrauben zur Montage von Lüftern



Mainboard Abstandhalter



Schrauben zur Mainboardmontage



Schrauben zur 3,5" Festplattenmontage



Schrauben für 3,5" Montagerahmen



Schrauben zur 2,5" Festplattenmontage



Schrauben zur 2,5" Festplattenmontage (lang)



Schrauben zur Netzteilmontage



Rändelschrauben



Finally, reinstall the fans. For maximum cooling performance, you can also mount additional fans on the back of the radiator.



Radiator with 2 fans mounted



Radiator with 4 fans mounted

7.2 Installation of a slim radiator or compact water cooling solution under the top cover

Under the top cover, you can install in a 240/280 mm slim radiator. To mount a radiator under the cover, please use the 120/140 mm fan mounting holes.

Before the installation, please check carefully, if the distance to the motherboard components is sufficient.



8. The I/O-Panel

The I/O panel includes connectors for external USB devices (2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0), and the microphone and headphone ports.

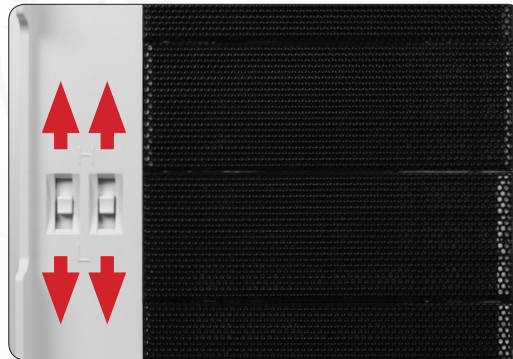
The blue USB connectors are super-Speed USB 3.0, USB 2.0 ports are black. The left audio connector (when viewed from the front) is for headphones, the right is intended for a microphone.

The hard drive activity is indicated by flickering of the illuminated power button



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.



7. Installing a water cooling solution

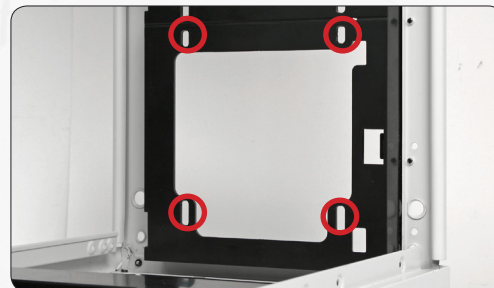
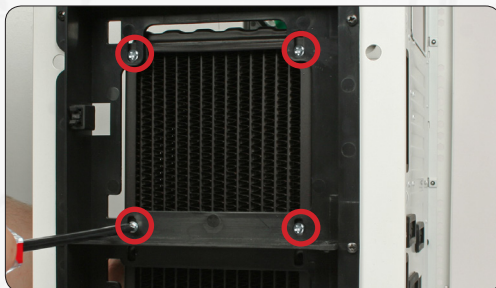
In Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B you can install radiators or compact water cooling systems both behind the front panel and under the top cover. We recommend the installation of the radiator behind the front panel.

7.1 Installation of a radiator or compact water cooling solution behind the front

Thanks to the modular HDD-cages, you can mount a 120 or 240 mm radiator or a compact water cooling solution behind the front.

Please note that the cooler must not exceed 315 mm in length.

For the installation, please remove the modular HDD-cages (**see Chapter 3.2**). 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.



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

Features:

- Watercooling ready
- Vollständige, individuell anpassbare Schalldämmung mit hochwertigen Materialien nach Industriestandard
- 6 x 2,5" Montagerahmen
- Werkzeugfreie Montage der optischen Laufwerke
- 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 frontseitig
- 10 Slots für Erweiterungskarten
- Maximale Grafikkartenlänge: 338 mm, bzw. bis zu 468 mm bei demontierten Festplattenkäfigen
- Raum für CPU-Kühler mit einer maximalen Bauhöhe von 185 mm
- Montageöffnung für CPU-Kühler im Mainboardträger
- Kabelmanagement mit 9 gummierten Durchführungen im Mainboardträger
- Nanoxia VentCover (schallgedämmt): 2 x Gehäusedeckel
- Stufenlose 2-Kanal Lüftersteuerung für bis zu 6 Lüfter

Schalldämmung

Das Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B ist mit dem Anspruch entwickelt worden, dem Käufer ein möglichst geräuscharmes Gehäuse bei gleichzeitig niedrigsten Systemtemperaturen zu bieten. Das Schalldämmungskonzept 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 oberhalb des rückwärtigen Gehäuselüfters geschlossen werden können, wenn Sie diese nicht benötigen sollten.

Die demontierbaren Nanoxia VentCover verschließen die 120/140 mm Lüfter-Öffnungen im Gehäusedeckel und ermöglichen es, zwischen geringstmöglicher Geräuschkulisse oder bestmöglicher Gehäusebelüftung zu wählen.

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

Das gesamte Schalldämmungskonzept des Deep Silence 5 Rev. B wird somit höchsten Ansprüchen gerecht.

Belüftungssystem

Das Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B verfügt über ein integriertes Belüftungssystem - bestehend aus drei serienmäßigen 140 mm Deep Silence Lüftern und einer integrierten 2-Kanal Lüftersteuerung. Insgesamt können bis zu sechs Lüfter montiert werden.

Die Nanoxia VentCover im Gehäusedeckel können jederzeit entfernt werden und erlauben den Einbau von 120 mm oder 140 mm Lüftern zur optimierten Wärmeabfuhr.

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 und Boden) verfügen über leicht zugängliche und einfach zu reinigende Staubfilter. Hinter der unteren Fronttür befinden sich „Easy Access Panel“, die einen besonders leichten Zugriff sowohl auf die Staubfilter als auch auf die frontseitigen 140 mm Lüfter ermöglichen.

Serienausstattung:

Front: 2 x 140 mm Nanoxia Deep Silence Lüfter (max. 1.100 U/Min)
Rückseite : 1 x 140 mm Nanoxia Deep Silence Lüfter (max. 1.100 U/Min)

Optionale Bestückung:

Deckel: 2 x 120/140 mm Lüfter
Gehäuseboden: 1 x 120/140 mm Lüfter (Demontage HDD-Halter erforderlich)

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

Additional case fans on the bottom should be mounted so that cooler air is introduced into the case (fan rear side facing inwards).

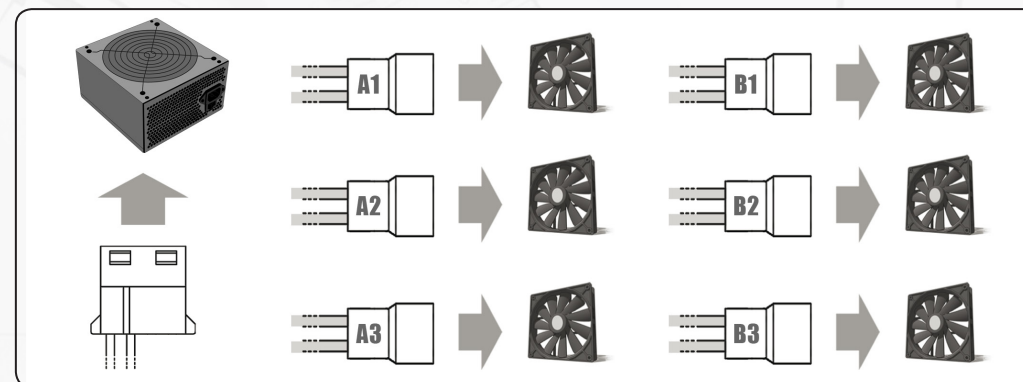
6. The 2-channel fan controller

The Deep Silence 5 Rev. B is equipped with a 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.

5.2 Fans under the top cover

If you want to install additional fans at the top of the case, please remove the Nanoxia VentCovers first by removing the screws on the outside of the case.

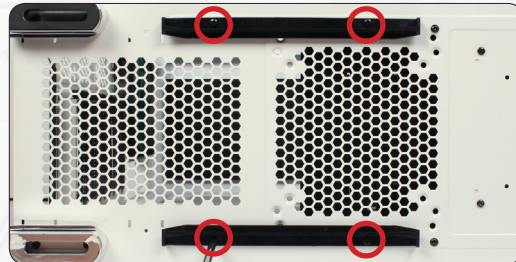
Next, hold the fans from the inside and secure them to the top by fastening the screws from the outside.

Case fans installed at the top of the case should exhaust air out of the case (fan rear side facing outwards).

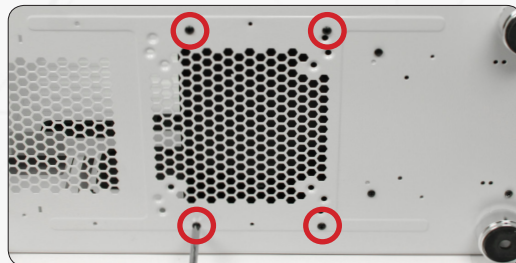
5.3 Fan at the bottom of the case

You can install a 120 or 140 mm fan on the bottom of the case. To do that, you must remove the secondary HDD-cage mounting rail from the case bottom. We recommend the following procedure:

a) Remove the dust filter and unscrew the screws on the two guide rails of the filter to remove it.



b) To remove the secondary hard drive bracket, please remove the four screws, as shown on the image.



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

d) Attach the dust filter mounts again to the case bottom and slide the dust filter back to its original position.



Watercooling-ready

Das Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B ist wie alle Nanoxia Gehäuse für die Verwendung von Wasserkühlungen ausgelegt. So lassen sich im Gehäuse sowohl hinter der Gehäusefront als auch unter dem Gehäusedeckel Radiatoren oder kompakte Wasserkühlösungen unterbringen.

Gehäusedeckel: 120/140/240/280 mm Slim-Radiator

Bitte beachten Sie, dass bei der Montage einer Wasserkühlung im Deckel darauf geachtet werden muss, ob genügend Abstand zu den Mainboard-Komponenten gegeben ist. Wir empfehlen grundsätzlich die Radiator-Montage im Frontbereich des Gehäuses.

Gehäusefront: 120/240 mm Radiator

Hinter der Gehäusefront kann ein 120/240 mm Radiator montiert werden. Bitte beachten Sie, dass die vorderen Festplattenkäfige hierfür ausgebaut werden müssen – der HDD-Käfig auf der sekundären Schiene kann im Regelfall im Gehäuse verbleiben.

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

Schlauchdurchführungen:

Rückseitig stehen vier gummierte Schlauchdurchführungen zur Verfügung, so dass entsprechende Wasserkühlungs-Komponenten extern betrieben bzw. montiert werden können.

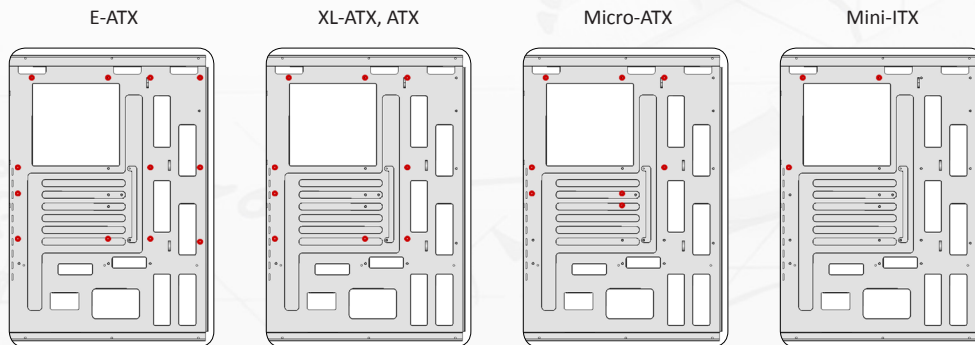
Im Folgenden finden Sie einige wertvolle Tipps und Erklärungen für die optimale Nutzung Ihres neuen Gehäuses und für die Installation Ihrer Hardware.

II. Montageanleitung

1. Einbau des Mainboards

Im Deep Silence 5 Rev. B lassen sich E-ATX, 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:

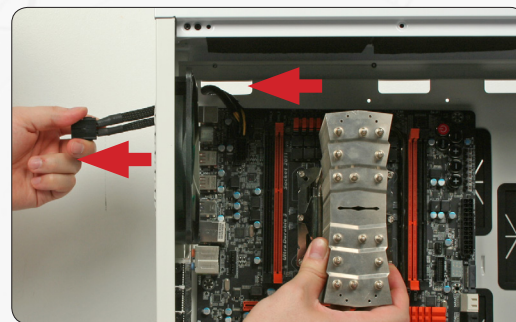


Befestigen Sie die mitgelieferte EPS-Verlängerung an Ihrem Mainboard – diese bitte noch nicht mit dem Netzteil verbinden.

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.



5. Fan assembly

Three 140 mm fans are pre-installed in your case. You can mount up to six 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).

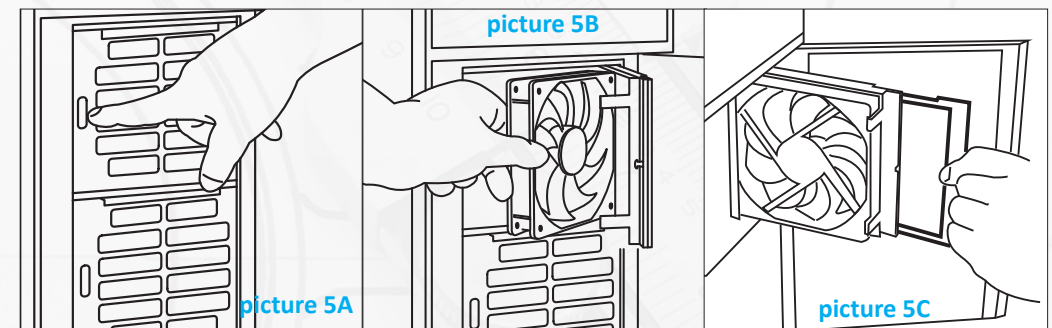
All air intake openings are equipped with easy to clean dust filters. We recommend that you clean them on a regular basis.

5.1 Front Fans

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 (picture 5A).

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

The dust filters can easily be pulled out, as you can see here (picture 5C).



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

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.

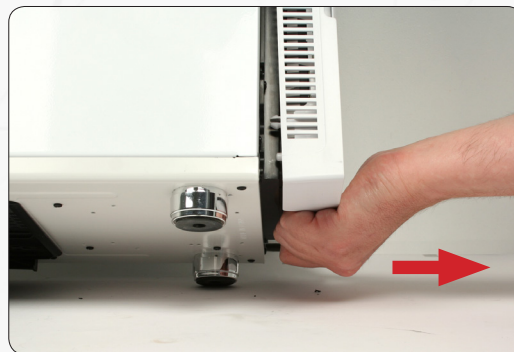


If you plan to put the frame in the additional 3-bay HDD-cage, we recommend connecting the SATA power and data cables, before pushing the mounting frame back into the cage and then guide the cables through the appropriate cable guides in the motherboard tray.

4. Removing the front panel

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

Please note that the cables of the I/O-panel are guided through the front into the chassis, so please be careful when removing the front.



2. Einbau externer Laufwerke

Im Deep Silence 5 Rev. B können Sie bis zu vier externe Laufwerke montieren. Zum Lieferumfang gehört zudem ein Adapterrahmen zum Einbau eines 3,5" Laufwerkes.

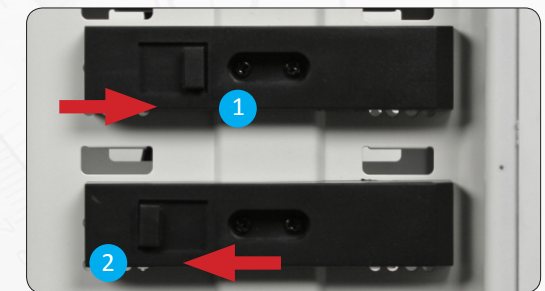
2.1 Optische Laufwerke

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, indem Sie den schwarzen Schieber nach hinten ziehen (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 (**siehe Kapitel 2.1**).

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

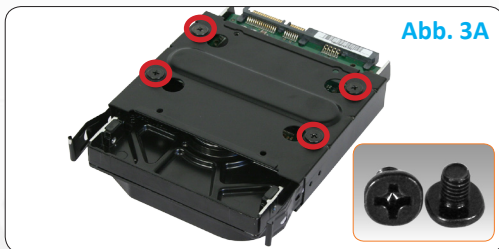
Im Deep Silence 5 Rev. B können Sie bis zu 14 Festplatten vibrationsenkoppelt montieren. Es stehen bis zu 11 x 2,5"/3,5" Kombischächte zur Verfügung. Mitgeliefert wird der neu entworfene 6 x 2,5" Montagerahmen, der drei 3,5" Schächte zum Einbau benötigt. Durch die Verwendung des 5,25" auf 3,5" Adapters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

3.1 Montage der Festplatten

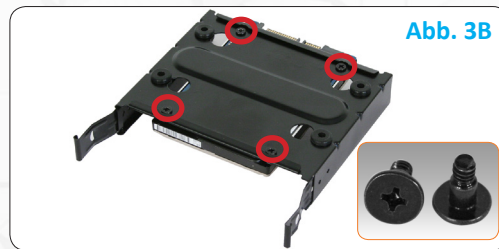
Der Einbau der 3,5" Festplatten erfolgt in den abgebildeten Montagerahmen. Um einen der Rahmen zu entnehmen, drücken Sie die herausstehenden Halterungen zusammen und ziehen Sie den Schlitten vorsichtig heraus.

Um eine Festplatte in einen Schlitten einzubauen, legen Sie die Festplatte so ein, dass die Anschlüsse nach hinten zeigen und fixieren 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 eingrastet ist.



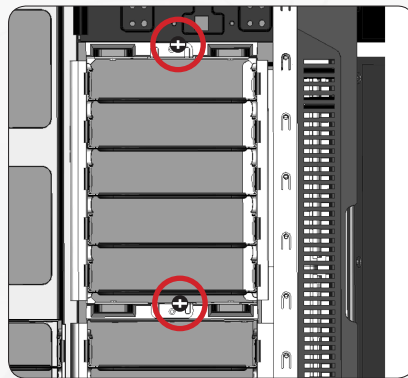
3.2 Umbau und Entfernen der Festplatten-Käfige

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.

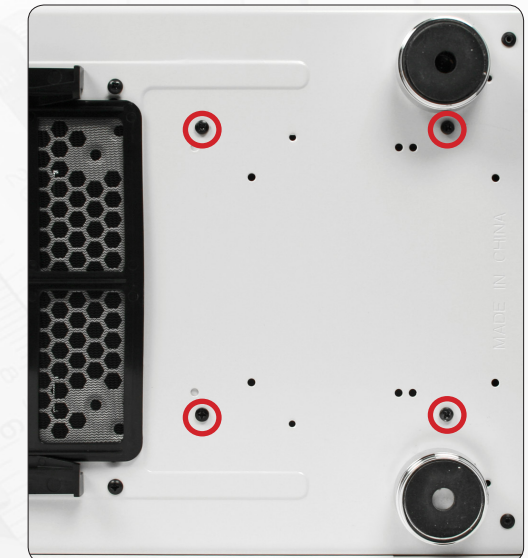


If you want to remove the lower hard drive cage in order to install a water cooling radiator, simply loosen the 8 screws holding the cage to the chassis.

First remove the front panel (see chapter 4).

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.



3.3 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

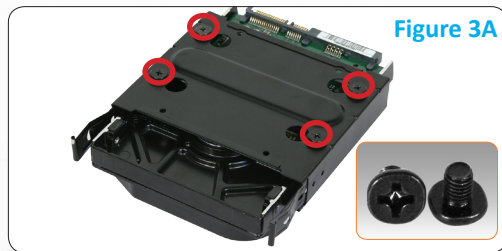
3.1 Mounting of hard disk drives

Install the 2.5 or 3.5 inch 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 fitting of 3.5 inch hard drives please use the holes in Figure 3A

For the fitting of 2.5 inch hard drives please 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.



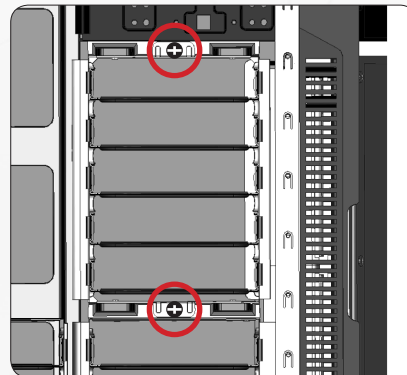
3.2 Conversion and removal of the HDD-cages

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 as seen from the front as well as the two thumb screws that secure the cage. Then you can carefully pull it out.

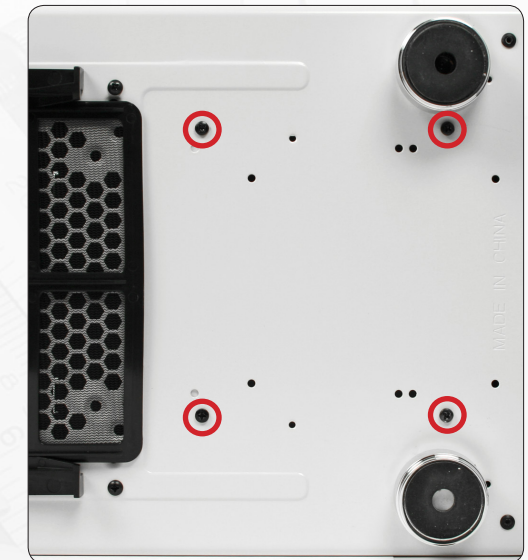


Wenn Sie den unteren HDD-Käfig hinter der Gehäusefront demontieren möchten, um z.B. einen Radiator zu verbauen, müssen Sie die 8 Schrauben lösen, mit denen der Käfig mit dem Gehäuse verschraubt ist.

Hierfür entfernen Sie bitte zuerst die Gehäusefront (**siehe Kapitel 4**).

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 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.

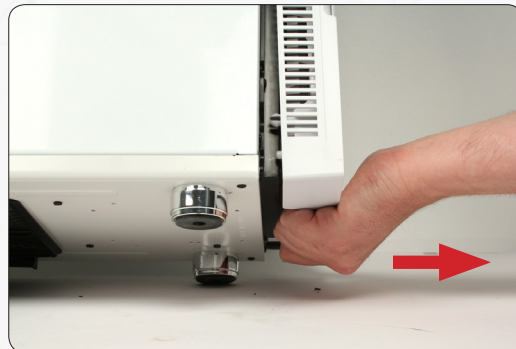
Wir empfehlen die Verwendung von SATA Daten- und Stromkabeln mit geraden Anschlüssen.

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 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.

Bitte beachten Sie, dass die Kabel des I/O Panels oberhalb der Front ins Chassis geführt werden. Seien Sie bitte entsprechend vorsichtig, wenn Sie die Front entfernen.



2. Installation of external drives

You can install up to four external drives. An adapter frame for mounting a 3.5 inch drive is included.

2.1 Optical drives

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

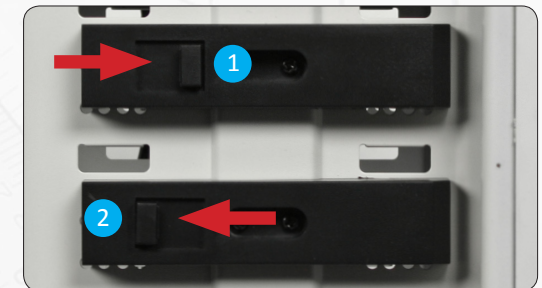
Remove the 5.25 inch cover by pulling the lateral tilting lever cautiously towards you and take out the cover.



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 (see 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 options of HDD's

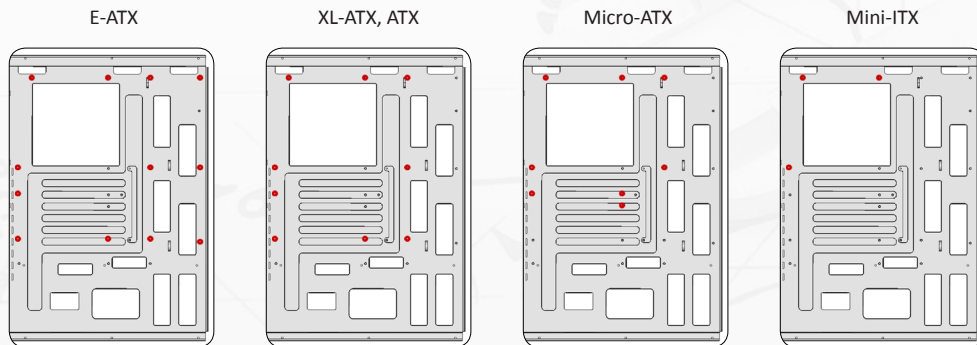
The Deep Silence 5 Rev. B allows you the decoupled mounting of 14 hard disk drives. A total of 11 x 2.5/3.5 inch bays are available. Included is the newly developed 6 x 2.5 inch mounting frame, which will take three 3.5 inch bays for installation. By using the 5.25 inch to 3.5 adaptor, you can mount a total of 15 hard disks drives in your case.

II. Installation Instructions

1. Installation of the motherboard

You can mount E-ATX, XL-ATX, ATX, M-ATX and Mini-ITX motherboards in the Deep Silence 5 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 stand-offs according to your motherboard form factor.



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



5. Montage der Gehäuselüfter

Im Deep Silence 5 Rev. B sind drei 140 mm Gehäuselüfter bereits vorinstalliert. Sie können die Lüfterbestückung auf bis zu 6 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 harmonisieren perfekt mit den integrierten Lüftersteuerungen Ihres Towers.

Sie können zusätzliche Lüfter selbstverständlich an die Lüftersteuerung (**siehe Kapitel 6**) anschließen.

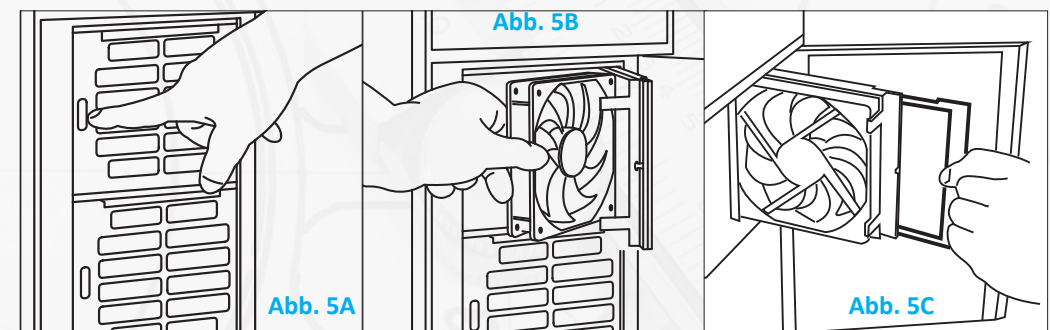
Alle Luftansaugöffnungen des Deep Silence 5 Rev. B sind mit leicht zu reinigenden Staubfiltern versehen. Wir empfehlen Ihnen, diese regelmäßig zu säubern.

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

Wenn Sie Lüfter im Gehäusedeckel unterbringen wollen, entfernen Sie bitte zuerst die serienmäßigen Nanoxia VentCover durch Lösen von jeweils 4 Schrauben an der Außenseite des Gehäuses.

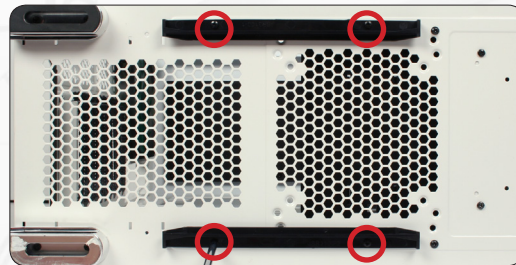
Als Nächstes halten Sie die Lüfter von innen an den Gehäusedeckel und verschrauben Sie diese dann von außen.

Lüfter im Deckel sollten die Entlüftung unterstützen und die Luft aus dem Gehäuse befördern (rückwärtige Lüfterseite ist nach außen gerichtet).

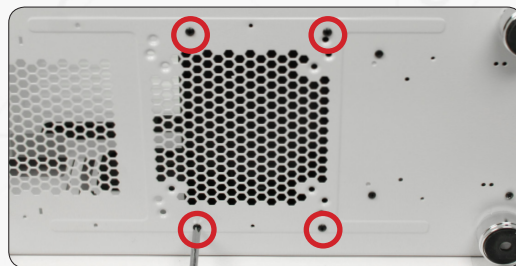
5.3 Lüfter am Gehäuseboden

Am Gehäuseboden können Sie einen 120 oder 140 mm Lüfter montieren. Dazu müssen Sie die am Boden verschraubte Festplattenkäfig-Montageschiene entfernen. Wir empfehlen folgende Vorgehensweise:

a) Entnehmen Sie den Staubfilter und lösen Sie die Schrauben an den beiden Führungsschienen des Filters, um diese zu entfernen.



b) Um die sekundäre Festplattenhalterung zu entfernen, lösen Sie die vier Schrauben, wie auf dem Bild zu sehen.



c) Halten Sie den Lüfter von innen an den Gehäuseboden und verschrauben Sie ihn von außen.

d) Befestigen Sie die Staubfilter-Halterungen wieder am Gehäuseboden und schieben Sie den Staubfilter wieder an seine ursprüngliche Position.



Watercooling-ready

The Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B has been prepared for the installation of a water cooling system.

Therefore you can install radiators or a compact water cooling solution under the top cover as well as behind the front panel.

Top cover: 120/140/240/280 mm slim radiator

Before installing a water cooling system under the cover, please ensure if there is sufficient distance to the motherboard components. We recommend mounting the radiator behind the front of the case.

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 must be removed for this - the HDD cage on the secondary mounting rail can usually remain in the case.

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.

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.

The removable Nanoxia VentCovers mask the 120/140 mm fan holes in the case top. They allow the user to choose between the least possible noise and improved case ventilation.

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.

Ventilation System

The Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B has an integrated ventilation system consisting of three 140 mm Deep Silence fans and a built-in 2-channel fan controller. A total of up to six fans can be mounted.

The Nanoxia VentCover under the top can be removed at any time and allow the installation of 120 mm or 140 mm fans for optimized heat dissipation.

The Deep Silence axial flow fans have been specifically optimised 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 and bottom) are readily accessible and have easy to clean dust filters. Behind the lower front door two "Easy Access Panels" are located, allowing an easy access to both the dust filter and the front 140 mm fans.

Standard Equipment:

Front: 2 x 140 mm Nanoxia Deep Silence fans (max. 1,100 rpm)
Rear: 1 x 140 mm Nanoxia Deep Silence fans (max. 1,100 rpm)

Optional Equipment:

Top cover: 2 x 120/140 mm fans
Bottom: 1 x 120/140 mm fan (removal of the HDD-holder necessary)



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)

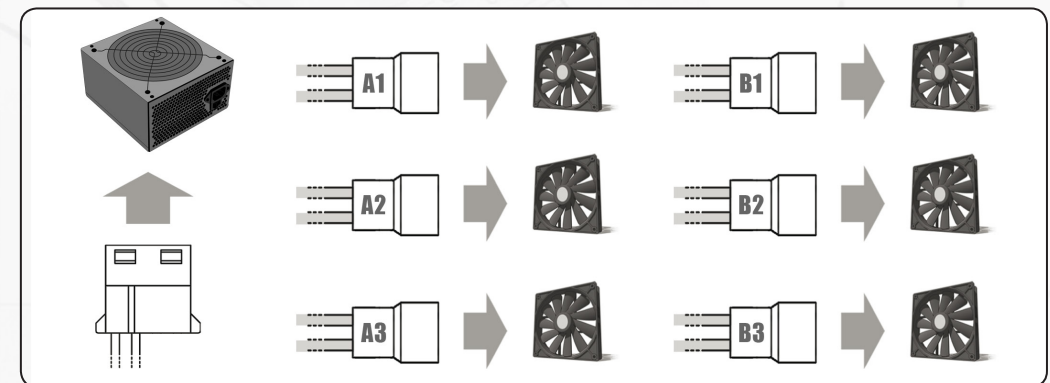
6. Die 2-Kanal Lüftersteuerung

Das Deep Silence 5 Rev. B verfügt über eine 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.

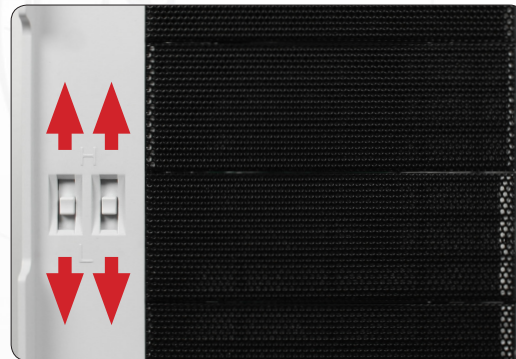
Die Lüftersteuerung bietet zwei separate Kanäle (A und B), wobei jeder Kanal bis zu drei 3-Pin Lüfter betreiben kann, dadurch lassen sich insgesamt bis zu 6 Lüfter regeln.



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 des ersten Kanals (A1, A2 und A3), der rechte Regler steuert die Lüfter des zweiten Kanals (B1, B2 und B3)



7. Einbau einer Wasserkühlung

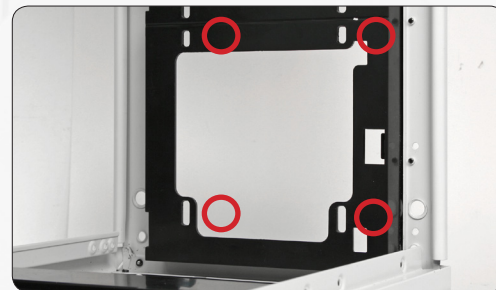
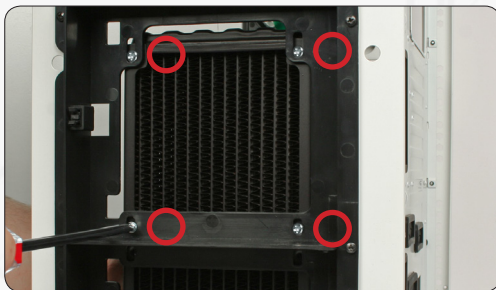
Im Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B können Sie sowohl hinter der Gehäusefront, als auch unter dem Gehäusedeckel Radiatoren oder kompakte Wasserkühlungen befestigen. Wir empfehlen grundsätzlich die Montage des Radiators hinter der Gehäusefront.

7.1 Einbau eines Radiators oder einer Kompaktkühlung hinter der Gehäusefront

Durch die modularen HDD-Käfige können Sie hinter der Gehäusefront einen 120 oder 240 mm Radiator oder eine kompakte Wasserkühlung montieren.

Bitte beachten Sie, dass der zu verbauende Radiator nicht länger sein darf als 315 mm.

Entfernen Sie zum Einbau zuerst die modularen Festplattenkäfige (**siehe Kapitel 3.2**). Öffnen Sie die untere 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.



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

Features:

- Watercooling ready
- Complete customizable soundproofing with high quality materials meeting industrial standards
- 6 x 2.5 inch mounting frame
- Tool-free mounting of optical drives
- 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
- 10 Slots for expansion cards
- Max. VGA length: 338 mm (up to 468 mm with the HDD cages removed)
- Room for CPU coolers with a maximum height of up to 185 mm
- Mounting hole for CPU cooler in the motherboard tray
- Cable management with 9 rubberised holes in the motherboard tray
- Stepless 2-channel fan control for up to 6 fans
- Nanoxia VentCover (noise indulated): 2 x top cover

Noise Insulation

The Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B has been developed with the aim to offer the buyer a low-noise case, while at the same time allowing for extremely low system temperatures. The sound insulation design 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 above the rear chassis fan, in case you don't need to use them.

I. Introduction

Congratulations on the purchase of your new Nanoxia Deep Silence 5 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.

In the new revision, the Deep Silence 5 Tower provides plenty of space for your most demanding projects. Due to the modular hard drive cages, the case offers maximum versatility and compatibility, both for water cooling project and the installation of high-end systems with air cooling.

Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| Dimensions: | 552 x 232 x 550 mm (Height x Width x Depth) |
| Material: | Steel, plastics |
| External drive bays: | 3 x 5,25 inch (tool-free) 1 x 5.25 inch /w 3.5 inch adapter (tool-free) |
| Internal drive bays: | 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



24-Pin ATX extension



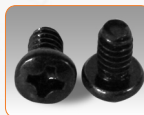
Fan screws



Stand-offs for mainboard



Screws for mainboard mounting



Screws for HDD mounting



Screws for 3.5" mounting frame



Mounting screws for 2.5" HDD/SSD



Mounting screws for 2.5" HDD/SSD (long)



Mounting screws for PSU



Thumbscrews



Anschließend setzen Sie bitte die Lüfter wieder ein. Für eine maximale Kühlleistung können Sie noch zusätzliche Lüfter auf der Rückseite des Radiators montieren.



7.2 Einbau eines Slim-Radiators oder einer Kompaktkühlung unter dem Gehäusedeckel

Unter dem Gehäusedeckel können Sie einen 240/280 mm Slim-Radiator verbauen. Zum Einbau eines Radiators unter dem Gehäusedeckel nutzen Sie bitte die 120/140 mm Lüfter-Montagelöcher.

Bitte prüfen Sie vor der Montage sorgfältig, ob genügend Abstand zu den Mainboard-Komponenten gegeben ist.



8. 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.

Die blauen USB-Anschlüsse sind Super-Speed USB 3.0, die USB 2.0 Anschlüsse sind in Schwarz gehalten. Der von vorne gesehen linke Audio-Anschluss ist für Kopfhörer, der rechte für Mikrofon vorgesehen.

Die Festplattenaktivität wird durch Flackern des Power-Buttons angezeigt.



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. Unser Support-Team wird sich kurzfristig mit Ihnen in Verbindung setzen und gemeinsam werden wir eine schnelle, unkomplizierte Lösung für Sie finden können.

Ebenso würden wir uns über Anregungen und Kommentare zu unserem Gehäuse sehr freuen.

Unsere Kunden aus Deutschland und anderen europäischen Ländern wenden sich bitte für Support-Anfragen, Ersatzteile oder Garantiefragen an:

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

Allgemeine Anfragen, Kommentare, Anregungen und ähnliches senden Sie bitte an:

info@nanoxia-world.com

Wir sind sicher, dass Sie mit dem Nanoxia Deep Silence 5 Rev. B viele Jahre zufrieden sein werden und wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gehäuse.

Ihr Nanoxia Support-Team



| | |
|---|----|
| I. Introduction | 18 |
| • Specifications | 18 |
| • Accessories | 18 |
| • Features | 19 |
| II. Installation Instructions | 22 |
| 1. Installation of the motherboard | 22 |
| 2. Installation of external drives | 23 |
| 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 Conversion and removal of the HDD-cages | 24 |
| 3.3 Utilizing the 6 x 2.5 inch mounting frame | 25 |
| 4. Removing the front panel | 26 |
| 5. Fan assembly | 27 |
| 5.1 Front fans | 27 |
| 5.2 Fans under the top cover | 28 |
| 5.3 Fan at the bottom of the case | 28 |
| 6. The 2-channel fan control | 29 |
| 6.1 Connecting the fans to the fan control | 29 |
| 6.2 Operation of the fan control | 30 |
| 7. Installation of a water cooling | 30 |
| 7.1 Installation of a radiator or compact water cooling behind the front | 30 |
| 7.2 Installation of a radiator or compact water cooling under the top cover | 31 |
| 8. The I/O-Panel | 31 |
| III. Support | 32 |