

Antec

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

User Manual

Introduction

The Three Chamber Design

The full tower S10 by Antec is the flagship case of the Signature Series by Antec, a new family of chassis characterized by a patent pending internal architecture featuring an innovative **Central Air Intake System** and completely original **Three Chamber Design**. The S10 consists of three chambers: the **Motherboard Chamber**, the **Hard Disk Drive Chamber**, and the **Power Supply Chamber**. Separating the enclosure into three thermal zones gives you the freedom to tackle heat and noise problems without compromising performance. The airflow of each individual chamber can now be individually fine-tuned to achieve your ideal configuration without the usual limitations that come with conventional ATX enclosures.

The Motherboard Chamber is the main structure holding the motherboard, the graphics cards and the CPU. The patent pending **Central Air Intake System** divides the Motherboard and PSU Chambers from the Hard Drive Chamber, supplying filtered, cool air directly to the CPU and graphics cards which generate the most heat in a computing system.

The unique **Central Air Intake System** also provides filtered, cool air to the Power Supply Chamber while the Hard Disk Drive Chamber pulls filtered, cool air downward from the top of the case. By isolating each thermal zone, you can effectively fine tune cooling elements to meet your needs – maximizing performance and minimizing system noise.

The advanced cooling system of the S10 includes seven (7) strategically-placed fans (plus one optional mount) and support for multiple radiators allowing you to create highly customizable liquid cooling solutions. Ten (10) PCI-E slots mean the Antec S10 is Quad-SLI ready, capable of supporting up to four (4) 12.5" PCI-E graphics cards.

The S10 comes without a power supply. Make sure you choose a power supply that is compatible with your computer components. We recommend our High Current Pro Platinum Series and the EDGE Series for the latest ATX specification compliance, broad compatibility, and energy savings.

We continually refine and improve our products to ensure the highest quality. As such, your new chassis may differ slightly from the description in this manual due to improvements applied for the optimal building experience. As of April 1st, 2015, all features, descriptions, and illustrations in this manual are correct.

Note: Even though the case is expertly designed to withstand normal daily usage, we do not recommend that users sit on or place heavy items on it. It is highly recommended that you keep your pets or children away from the chassis and any electronics.

Disclaimer

This manual is intended only as a guide for Antec's S10 computer enclosure. For more comprehensive instructions on installing the motherboard and peripherals, please refer to the manuals that come with those components.

Table of Contents

Section 1: Introduction

1.1	Getting to Know Your Chassis	6
1.2	Chassis Specifications	7
1.3	Before You Begin	8
1.4	How to Carry the S10	9

Section 2: Hardware Installation

2.1	Opening the Side Panels	11
2.2	Motherboard Installation	11
2.3	Cable Management	11
2.4	Power Supply Installation	12
2.5	Removing/Replacing Air Filters	13
2.6	3.5" Hard Disk Drive Installation	14
2.7	2.5" Solid State Drive Installation	15

Section 3: Front I/O Ports

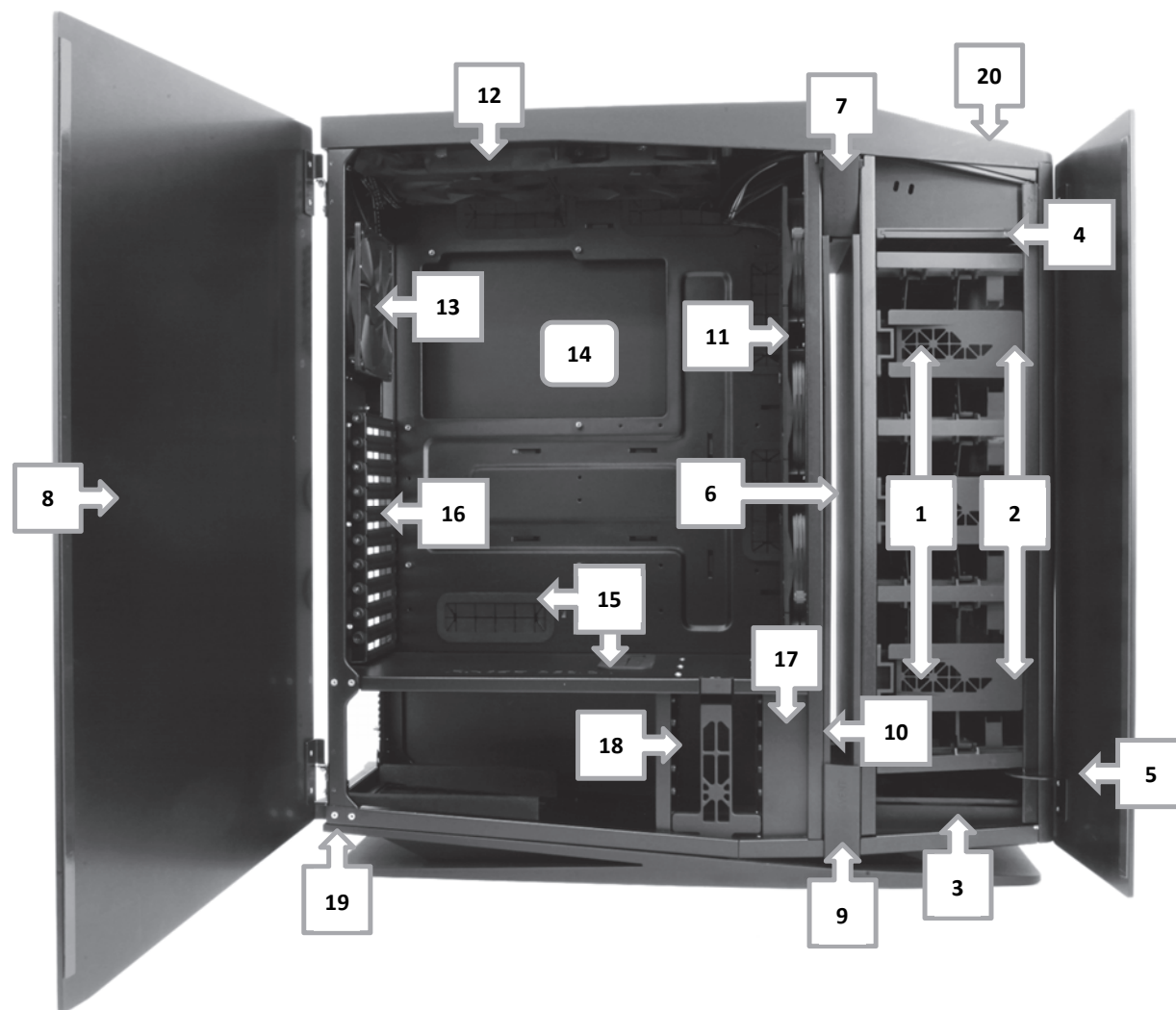
3.1	USB 3.0 Ports	17
3.2	HD Audio Ports	17
3.3	Power Switch / Hard Disk Drive LED Connectors	17

Section 4: Cooling System

4.1	Top Exhaust Fan/Radiator	19
4.2	Central Intake Fans/Radiator	20
4.3	Rear Exhaust Fan/Radiator	20
4.4	Optional Central Intake Fan (Power Supply Chamber)	21
4.5	Bottom Exhaust Fan	22
4.6	Opening the Top Panel	22

Section 1

Introduction



Hard Drive Chamber

1. 6 x Tool-less Quick Release 3.5" Bays
2. 3 x Tool-less Quick Release 2.5" Bays
3. 1 x 120 mm Bottom Exhaust Fan
4. HDD Intake Filter - Washable
5. Side Door – HDD Chamber

Motherboard Chamber

6. Central Air Intake
7. Quick Release Tab for Doors
8. Side Door – Motherboard and PSU Chamber
9. Release Tab for Central Intake Air Filter
10. Central Intake Air Filter - Washable
11. 3 x 120 mm intake fans
Mounting for 360mm, 280mm, or 240mm radiators
12. 2 x 140 mm top exhaust fans
Mounting for 280mm or 240mm radiators

Motherboard Chamber (cont.)

13. 1 x 120 mm rear exhaust fan Mounting
compatible with 120mm radiator
14. CPU Cutout
15. Cable Routing Grommets
16. 10 PCI-E Slots

Power Supply Chamber

17. 1 x 120 mm Intake Fan (Optional)
18. 5 x 2.5" Drive Bays
19. Power Supply Intake Air Filter - Washable

Top I/O Panel

20. 4 x USB 3.0 Ports, Audio I/O, Power Switch

Case Type	Full tower
Color	Black with Brushed Aluminum Doors
Dimensions	23.70 in (H) x 9.05 in (W) x 23.22 in (D) / 602 mm (H) x 230 mm (W) x 590 mm (D)
Weight	39.05 lbs. / 17.71 kg
Cooling	Motherboard Chamber • 2 x 140 mm top exhaust fans (included), compatible with 280 mm radiator or 240 mm radiator for water cooling • 3 x 120 mm intake fans (included), compatible with 360 mm radiator, 280 mm radiator or 240 mm radiator for water cooling • 1 x 120 mm rear exhaust fan (included), compatible with 120 mm radiator for water cooling • Comes with Quick Release air filter (washable) • Maximum CPU Cooler Height: 6.5 in (165 mm) Power Supply Chamber • 1 x 120 mm intake fan (optional) • Comes with pull out air filter (washable) Hard Disk Drive Chamber • 1 x 120 mm exhaust fan (included) • Comes with pull out air filter (washable)
Drive Bays	6 x Quick Release 3.5" Bays (HDD) 8 x Quick Release 2.5" Bays (SSD)
Motherboard Size	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX (up to 12" x 13")
Graphics Card (max)	12.5in (317.5mm)
Top I/O Panel	4 x USB 3.0 HD Audio In and Out Power Button

In order to ensure that your building experience with the S10 will be a positive one, please take note of the following:

- While working inside your S10, keep your chassis on a flat, stable surface. Make sure your build environment is clean, well-lit, and dust free.
- Antec chassis' feature rounded edges that minimize the occurrence of hand injuries. Nonetheless, exercise caution and control when handling chassis interiors. We strongly recommend taking the appropriate time and care when working inside the chassis. Avoid hurried or careless motions.
- Handle components and cards with care. Do not touch the unshielded components or contacts on a card. Hold a card by its edges. Hold a component such as a processor by its edges, never by its pins.
- To avoid electrostatic discharge, ground yourself periodically by touching an unpainted metal surface or by using a wrist grounding strap.
- Before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly aligned and oriented. Bent pins can be difficult to fix and may require replacement of the entire connector.
- This manual is not designed to cover CPU, RAM, or expansion card installation. Please consult your motherboard manual for specific mounting instructions and troubleshooting. Before proceeding, check the manual for your CPU cooler to find out if there are steps you must take before installing the motherboard.
- Do not sit on your chassis. Although it is constructed of heavy-duty steel and internally reinforced, it is not designed to support the weight of an adult and may buckle.
- Remember to use the right tools for each task. Do not use improvised screwdrivers like coins, nails or knife blades as they may result in damage to screw threads or even injury. Do not use your fingernails to separate edges or lift the sides of the chassis, as injury may occur.

The S10 comes mounted on a plastic base. The base is designed to support the chassis on a flat surface.



Figure 1

Grab both sides of the metal chassis as shown (figure 1) to lift it up. Please be careful as the case is very heavy even without any components installed.



Figure 2

WARNING: Do not carry the S10 by the plastic base (figure 2), as it is not designed to be a carrying device.

Section 2

Hardware Installation

2.1 Opening the Side Panels

There are two tabs on each side of the case. The top tab is designed to open the side panels. Push the lower part of the tab (figure 4) to disengage the door from the metal chassis. The lower tab (figure 11) is for unlocking the Central Air Intake Filter during maintenance.



Figure 3



Figure 4



Figure 5

2.2 Motherboard Installation

Before proceeding: Check the manual of your CPU cooler for pre-installation steps before installing a motherboard.

1. Align the motherboard with the standoff holes on the motherboard tray. Determine which holes line up and remember where they are. Not all motherboards will match with all of the provided screw holes, and this is not necessary for proper functionality. Some standoffs may be pre-installed for your convenience.
2. Lift up and remove the motherboard. Screw in the brass standoffs to the threaded holes that line up with the motherboard.
3. Place the motherboard on the brass standoffs. Screw in the motherboard to the standoffs with the provided Phillips-head screws.

2.3 Cable Management

Cable routing holes equipped with rubber grommets are located in strategic locations inside the case. We recommend you hide excess cables behind the motherboard tray for an uncluttered appearance. To route cables from the Hard Disk Drive (HDD) Chamber, use the opening between the HDD and PSU chambers at the bottom of the case. The S10 case comes with four extended length SATA cables in the tool box to connect the disk drives in the upper and middle row of the HDD chamber to the motherboard.

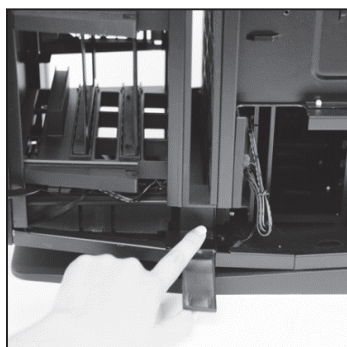


Figure 6



Figure 7

NOTE: Route cables through these openings accessed on the right side of the case (figure 6, figure 7), by the main air flow channel, between the HDD Chamber and the PSU Chamber.



Figure 8



Figure 9

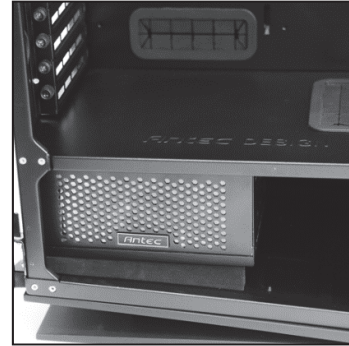


Figure 10

The Power Supply Chamber features a distinct air intake that allows cool air to flow directly into the Chamber. This allows the PSU to be mounted either with the fan facing up or facing down, depending on your preference.

1. Open the left side panel as demonstrated in **Section 2.1, Figure 4**.
2. Mount the power supply into the power supply mounting plate with the screws provided.

There are two ways of orienting the power supply:

- Option 1: Mount the power supply with the fan facing down. It will draw cool air from the bottom of the case through the washable Power Supply Intake Air Filter.
- Option 2: Mount the power supply with the fan facing up. It will draw cool air from the front of the PSU chamber through the washable Central Intake Air Filter.



Figure 11



Figure 12

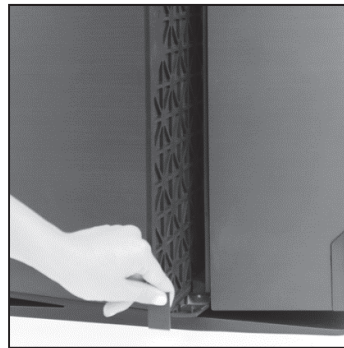


Figure 13

Central Intake Air Filter

1. The filter is located in the Air Intake on the side of the Motherboard Chamber.
2. While facing the left side of the case, pull the lower tab down by grabbing the top portion of the tab as shown in figure 11 and figure 12.
3. You will see another tab at the bottom of the filter. Pull this tab and slide the filter out of the Central Air Intake (figure 13).
4. After cleaning and drying the filter, slide the filter back into place and close the tab.

Power Supply Intake Air Filter

1. The filter is located at the bottom of the power supply.
2. Slide the filter toward the rear of the case to remove (figure 14).
3. Clean and dry the filter, then slide the filter into place.

Hard Disk Drive Intake Air Filter

1. While facing the left side of the case, open the side panel as shown in **Section 2.1, Figure 4**.
2. The filter is located inside the Hard Disk Drive Chamber just above the top hard drive rails (figure 15).
3. Slide out the filter as shown. Clean and dry the filter, then slide the filter back into place.

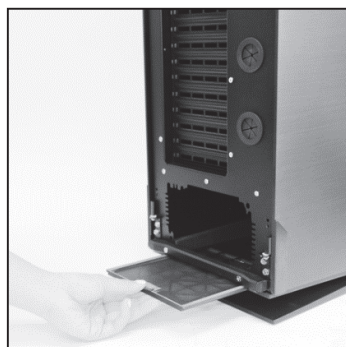


Figure 14



Figure 15

There are six 3.5" hard drive bays inside the Hard Disk Drive Chamber. The drive bays are positioned for vertically mounting two HDDs per row, secured by a swing-open door. Each bay comes with a tool-less drive tray and a pair of silicone guides pre-installed on the upper and lower rails of the bay. Once installed, the HDD tray assembly sits between the anti-vibration silicone guides. See figures 16 - 19 below.

1. Swing open the HDD tray door and slide the drive tray out from the bay (figure 16, figure 17).
2. Position the tray around the HDD so the HDD's side mounting holes line up with the pins on the tray. The HDD should sit entirely inside the perimeter of the tray (figure 18, figure 19).
3. Slide the HDD tray assembly into the bay with the HDD connection panel going in first. The bottom side of the hard disk should be facing the front of the case (figure 20).

NOTE: You may need to push the hard disk with some care, as the silicone guides fit very snugly against the HDD tray and could be difficult at first.

4. Close the HDD tray door to secure the drive (figure 21).
5. Repeat the same procedure for the other drives as necessary.
6. Find an appropriate connector (SATA) on the power supply and connect it to the hard disk.
7. Connect the hard disk with a data cable (SATA) to the motherboard board.



Figure 16

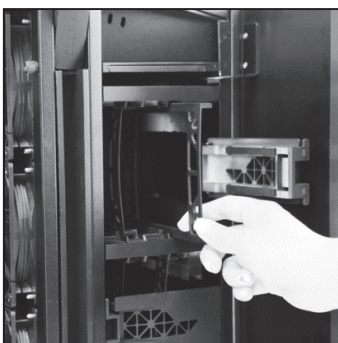


Figure 17



Figure 18



Figure 19

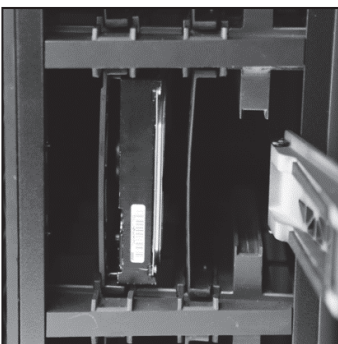


Figure 20

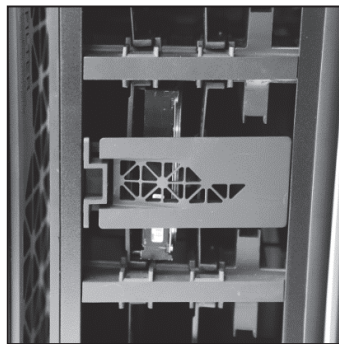


Figure 21

There are a total of eight 2.5" SSD drive bays in the S10. Five drive bays are located inside the Power Supply Chamber and three SSD drive bays are inside the Hard Disk Drive Chamber parallel to the 3.5" HDD drive bays.

Inside the Hard Disk Drive Chamber

1. Swing open the HDD tray door. The 2.5" SSD bay is to the right of each row of HDD drive bays (figure 22).
2. Slide the 2.5" SSD drive into the bay. You don't need a Tray to hold the drive (figure 23).

NOTE: There are no silicone guides inside the SSD drive bay

3. Close the HDD tray door to secure the drive (figure 24).
4. Repeat the same procedure for the other drives as necessary.
5. Find an appropriate connector (SATA) on your power supply and connect it to the hard drive.
6. Connect the hard disk with a data cable (SATA) to the motherboard board.

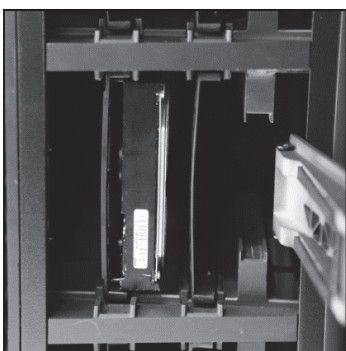


Figure 22

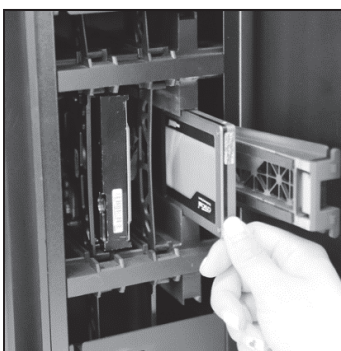


Figure 23

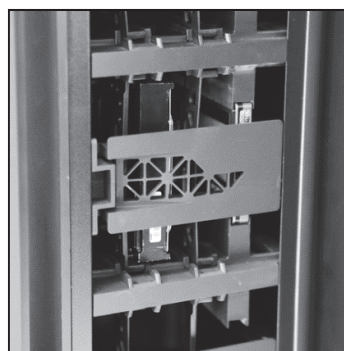


Figure 24

Inside the Power Supply Chamber

1. Pull down the SSD tray door. You will see five 2.5" SSD bays inside (figure 25).
2. Slide the 2.5" SSD drive into the bay. You do not need a tray to hold the drive (figure 26).

NOTE: There are no silicone guides inside the bay

3. Close the SSD tray door to secure the drive (figure 27).
4. Repeat the same procedure for the other drives as necessary.
5. Find an appropriate connector (SATA) on the power supply and connect it to the hard drive.
6. Connect the hard disk with a data cable (SATA) to the motherboard.



Figure 25

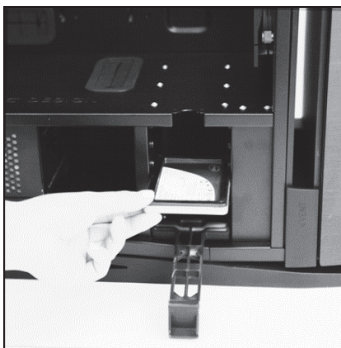


Figure 26

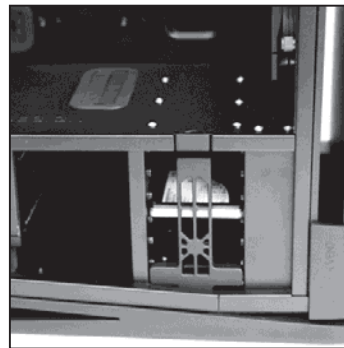


Figure 27

Section 3

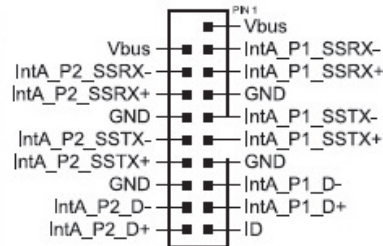
Front I/O Ports

3.1 USB 3.0

Connect the front I/O panel USB 3.0 cable to a standard USB 3.0 connector on your motherboard.



Figure 28

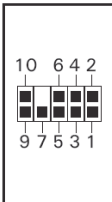


3.2 HD Audio Ports

Connected to your front I/O panel there is an Intel® 10-pin HDA (High Definition Audio) connector. The pin assignments for these connectors are as follows:



Figure 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 Power Switch / Hard Disk Drive LED Connectors

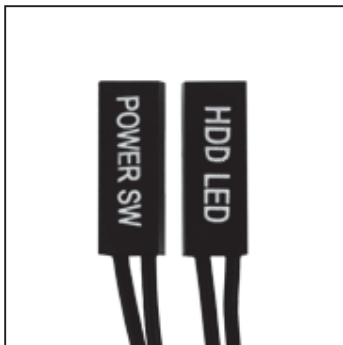


Figure 30

Connected to the top panel of the S10 are LED and Switch Leads for Power LED and HDD LED activity. Attach these to the corresponding connectors on your motherboard. Consult your motherboard manual for specific pin positions.

For LEDs, colored wires are positive (+). White or black wires are negative (-). If the LED does not light up when the system is powered on, try reversing the connection. For more info on connecting LEDs to your motherboard, see your motherboard manual.

Section 4

Cooling System

The unique and innovative Three Chamber Design of the S10 allows air flow for each chamber to be individually controlled, achieving maximum balance between performance and quiet computing. There are total of 7 fans pre-installed (plus one optional mount) inside the case.

4.1 Top Exhaust Fans / Radiator – Motherboard Chamber

There are 2 x 140 mm fans preinstalled on the top of the Motherboard Chamber to exhaust heat generated from the motherboard quietly and efficiently, especially from the CPU.

1. Open the side panel.
2. The fan bracket is held by two thumbscrews right under the top panel (figure 31). 2x 140 mm fans are pre-installed in the bracket.
3. Loosen the thumbscrews to remove the fan bracket from the upper housing (figure 32).
Note: Disconnect the fan power connector before removing the fan bracket.
4. You can service the fans as you wish now (figure 33).
Note: This bracket is also compatible with 2 x 120 mm fans.
5. Reinstall the fan bracket back to the location. Make sure to align the three tabs with the holes inside the case and reinstall the thumbscrews.



Figure 31



Figure 32

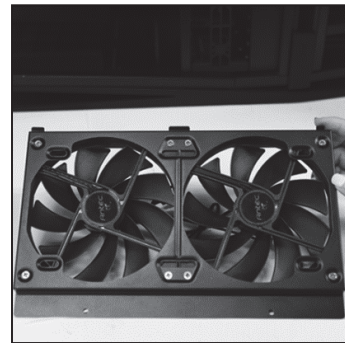


Figure 33

Rated Voltage: DC 12V
 Operating Voltage: 7.0V – 13.2 V

Speed	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

For 280 mm / 240 mm Radiator Installation:

This bracket is compatible with 280 mm or 240 mm radiators for water cooling. Follow the original instructions from the water cooling system to install the radiator to the fan bracket.

There are 3 x 120 mm fans preinstalled on the front of the Motherboard Chamber. These fans are perpendicular to the VGA cards and constantly supply cool air quietly and efficiently to the cards from the Central Air Intake.

1. Open the side panel. The fan bracket is held by two thumbscrews at the front of the chamber (figure 34).
2. Loosen the thumbscrews to remove the fan bracket from the upper housing (figure 35).

Note: Disconnect the fan power connector before removing the fan bracket.

3. You can service the fans as you wish now.

Note: This bracket is also compatible with 3 x 140 mm fans.

4. Reinstall the fan bracket back to the location. Make sure to align the three tabs with the holes inside the case and reinstall the thumbscrews.

For 360 mm / 280 mm / 240 mm Radiator Installation:

This bracket is compatible with 360 mm, 280 mm or 240 mm radiator for water cooling. Follow the original instructions from the water cooling system to install the radiator to the fan bracket.

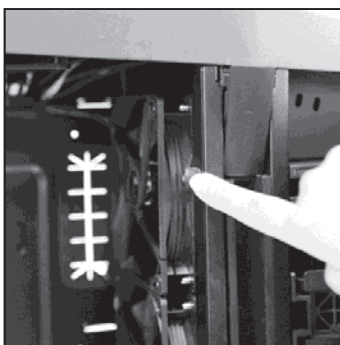


Figure 34



Figure 35



Figure 36

Speed	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)



Figure 37

The included 120 mm fan on the rear of the Motherboard Chamber cools your CPU quietly and efficiently. This mounting is also compatible with a 120 mm radiator, should you choose to install one.

120 mm fan specifications

Rated Voltage: DC 12V
Operating Voltage: 7.0V-13.2V

Speed	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

There is a 120 mm fan bracket (fan not included) on the front of the Power Supply Chamber. You can install a 120 mm fan to help cool the power supply and the five 2.5" SSD drive bays within the Power Supply Chamber.

Note: From time to time, it will be necessary to clean the installed air filter. Not cleaning the air filter will result in higher system temperatures and possible stability issues. We recommend checking the air filter at least once a month initially. The frequency will change depending on system usage (users whose systems run 24/7 will likely have to check/clean more often than those who don't use their systems every day) and on environmental conditions.

To access the fan bracket:

1. Open the right side panel as demonstrated in **Section 2.1, Figure 4**.
2. The fan bracket is located on the front of the chamber held by a thumbscrew (figure 38).
3. Loosen the screw to pull the bracket out (figure 39).
4. You can install your fan and slide the bracket back to the location now.

Note: Install the fan in the direction that allows air intake

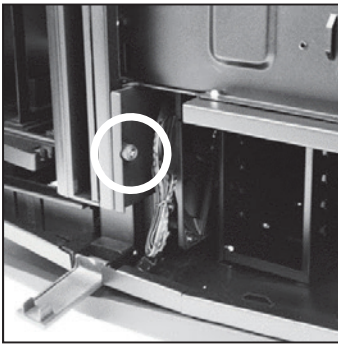


Figure 38

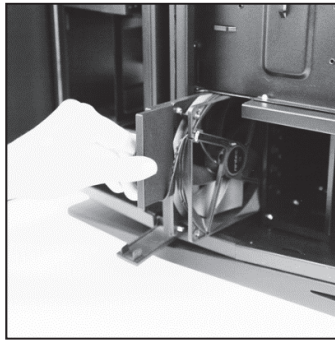


Figure 39

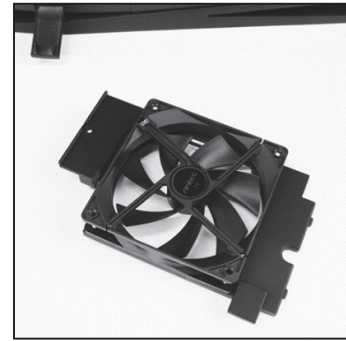


Figure 40

There is a 120 mm fan preinstalled at the bottom of the Hard Disk Drive Chamber to exhaust the heat generated from the hard disk drives. The fan is set to rotate at 1200 rpm to generate a steady air flow from top to bottom, efficiently cooling your drives with less noise and turbulence.

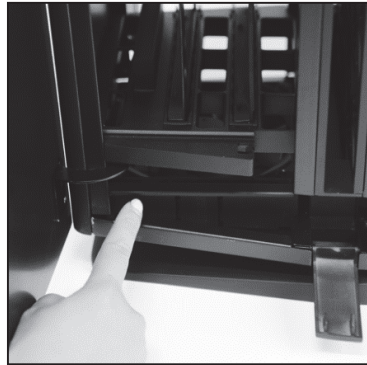


Figure 41

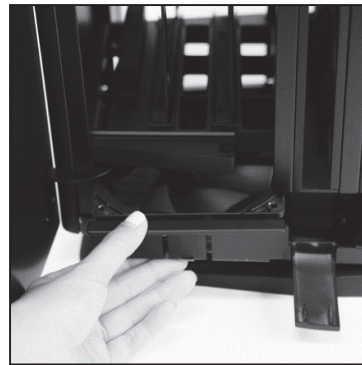


Figure 42

To access the fan bracket:

1. Open the right side small panel as demonstrated in **Section 2.1, Figure 4**.
2. The fan bracket is located on the bottom of the Hard Disk Drive Chamber (figure 41).
3. Push the tab on the side of the bracket to unclick the fan and lift it up from the location (figure 42).
4. You can service your fan now.
5. Place the fan bracket back into its location. Push the bracket in until you hear a click, indicating the bracket is secured.

Note: Install the fan in the direction that allows air intake

Speed	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

In a rare case, you may need to open the top panel.

1. Open the side panel.
2. Remove the top fan bracket as demonstrated in **Section 4.1, Figure 31**.
3. There are six tabs holding the top panel. Three tabs on each side.
4. While using your fingers to press the tab towards the side of the case, use your other hand to lift the top panel up a bit to disengage the tab.
5. Repeat the process for the rest of the tabs.
6. Carefully lift the top panel up.
7. To reinstall, align the tabs and the I/O Panel with the front of the case and push down gently.

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without prior notice. Actual products & accessories may differ from illustrations. Omissions & printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Antec

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

Manual del Usuario

Introducción

El Diseño en Tres Compartimentos

La completa torre S10 de Antec es el buque insignia en cajas de la serie Signature de Antec, una nueva familia de chasis caracterizados por una arquitectura interior pendiente de patente que presenta un innovador **Sistema Central de Entrada de Aire** y un completamente original **Diseño en Tres Compartimentos**. La S10 se compone de tres compartimentos: el **Compartimento de la Placa Madre**, el **Compartimento de la Unidad de Disco Duro**, y el **Compartimento de la Fuente de Alimentación**. Dividiendo la caja en tres zonas termales diferentes se da la libertad para abordar los problemas de calor o ruido sin comprometer el rendimiento. El flujo de aire de cada compartimento se puede ahora ajustar individualmente para conseguir la configuración ideal sin las limitaciones comunes que se producen con las cajas ATX convencionales.

El Compartimento de la Placa Madre es la principal estructura, la que lleva la placa madre, las tarjetas gráficas y la CPU. El **Sistema Central de Entrada de Aire** con patente pendiente divide los compartimentos de la Placa Madre y de la PSU del compartimento del Disco Duro, supliendo directamente de aire fresco y filtrado a la CPU y a las tarjetas gráficas, que son los que más calor generan en un sistema informático.

El especial **Sistema Central de Entrada de Aire** también lleva aire fresco y filtrado al compartimento de la Fuente de Alimentación mientras el compartimento del Disco Duro empuja ese aire fresco y filtrado desde arriba de la caja. Al separar cada zona termal, se pueden ajustar eficazmente los elementos refrigerantes hasta conseguir el efecto deseado – maximizando así el rendimiento y minimizando el ruido en todo el sistema.

El avanzado sistema de refrigeración de la S10 incluye siete (7) ventiladores estratégicamente situados (más un montaje para uno más opcional) y soporte para múltiples radiadores que le permiten crear soluciones de refrigeración líquida altamente personalizables. Diez (10) ranuras PCI-E que dicen que la S10 de Antec está preparada para Quad-SLI, capaz de soportar hasta cuatro (4) tarjetas gráficas PCI-E de 12.5”.

La S10 viene sin fuente de alimentación. Asegúrese de elegir una fuente que sea compatible con los componentes del ordenador. Recomendamos nuestra serie High Current Pro Platinum Series y la serie EDGE para conseguir el cumplimiento de las últimas especificaciones ATX, gran compatibilidad y ahorro de energía.

Continuamente refinamos y mejoramos nuestros productos para asegurar la máxima calidad. Así, su nuevo chasis puede ser mínimamente diferente a la descripción de este manual debido a mejoras aplicadas para ofrecer una experiencia óptima en su montaje. A fecha de 1 de abril de 2015 todas las características, descripciones e ilustraciones de este manual son correctas.

Nota: Aunque esta caja está diseñada expertamente para llevar un uso diario normal, recomendamos no colocar artículos pesados encima de ella. Se recomienda también mantener mascotas y niños apartados de este chasis y cualquier otro dispositivo electrónico.

Aviso

Este manual es solamente una guía de la caja S10 de Antec. Para más instrucciones sobre la instalación de la placa madre y periféricos, por favor, refiérase a los manuales específicos de esos componentes.

Tabla de Contenidos

Sección 1: Introducción

1.1	Conozca su Chasis	6
1.2	Especificaciones del Chasis	7
1.3	Antes de Empezar	8
1.4	Cómo Transportar la S10.....	9

Sección 2: Instalación del Hardware

2.1	Abriendo los Paneles Laterales	11
2.2	Instalación de la Placa Madre	11
2.3	Organización del Cableado.....	11
2.4	Instalación de la Fuente de Alimentación	12
2.5	Quitando/Reemplazando los Filtros de Aire	13
2.6	Instalación de la Unidad de Disco Duro 3.5"	14
2.7	Instalación de la Unidad Solid State 2.5"	15

Sección 3: Puertos Frontales I/O

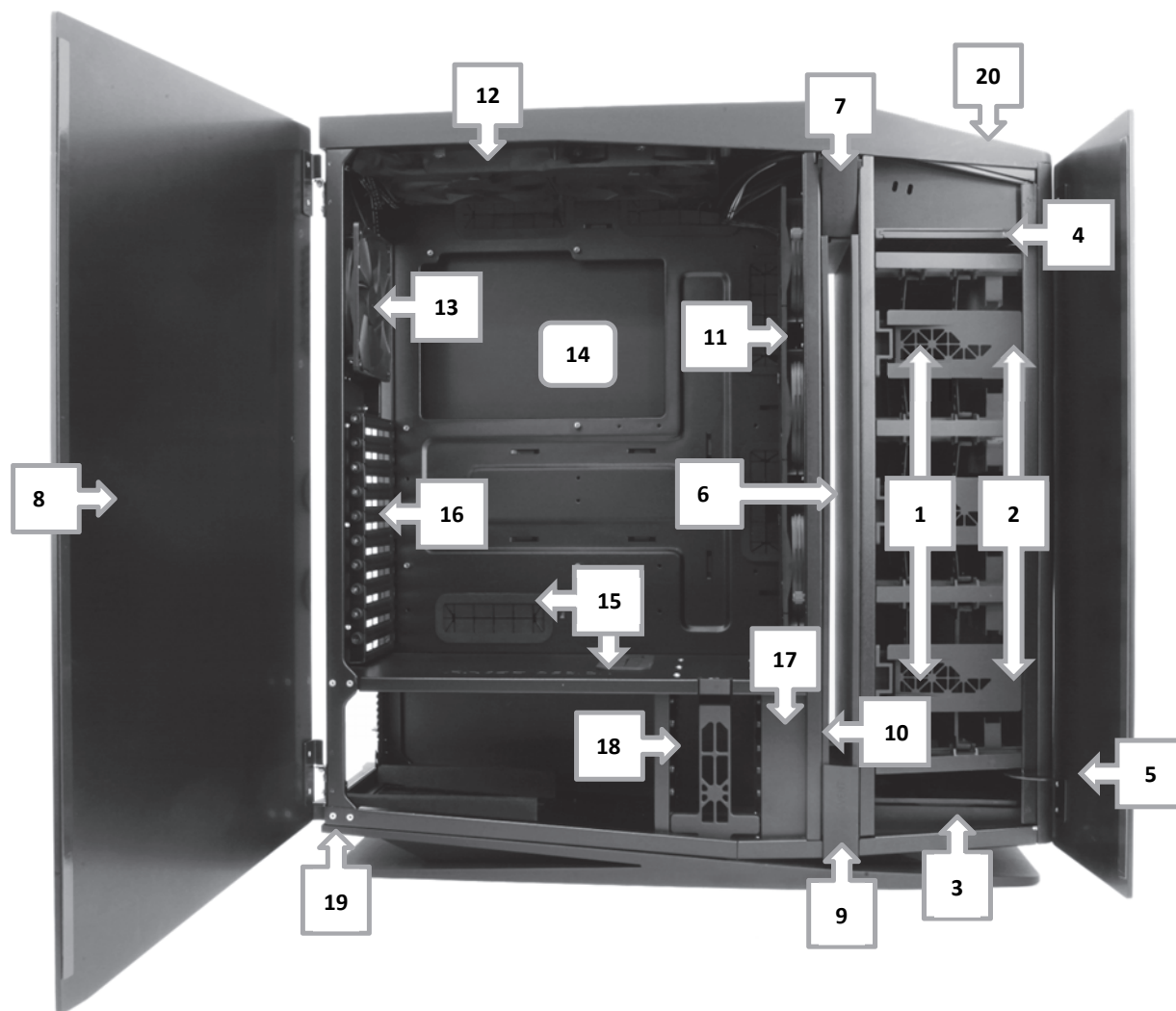
3.1	Puertos USB 3.0	17
3.2	Puertos Audio HD	17
3.3	Interruptor de Encendido / Conectores LED de la Unidad de Disco Duro	17

Sección 4: Sistema de Refrigeración

4.1	Ventilador de Salida Alto / Radiador – Compartimento de la Placa Madre	19
4.2	Ventiladores de Toma Frontal / Radiador – Compartimento de la Placa Madre.....	20
4.3	Ventilador de Salida Trasero / Radiador – Compartimento de la Placa Madre	20
4.4	Ventilador Opcional de Toma Central - Compartimento de la Fuente de Alimentación	21
4.5	Ventilador de Salida Bajo.....	22
4.6	Abriendo el Panel Alto	22

Sección 1

Introducción



Compartimento de Disco Duro

1. 6 bahías de 3.5" (sin herramientas) de rápida extracción
2. 3 bahías de 2.5" (sin herramientas) de rápida extracción
3. 1 ventilador de salida baja de 120 mms
4. Filtro HDD de entrada - Lavable
5. Puerta lateral – Compartimento HDD

Compartimento de la Placa Madre

6. Entrada central de aire
7. Barra de rápida extracción para las puertas
8. Puerta Lateral – Compartimento de la Placa Madre y la fuente de alimentación
9. Barra de extracción para el filtro de aire de entrada central
10. Filtro de aire de entrada central - Lavable
11. 3 ventiladores de toma de 120 mms
Montaje para radiadores de 360, 280 o 240mms
12. 2 ventiladores altos de salida de 140 mms
Montaje para radiadores de 280 o 240mms

Compartimento de la Placa Madre (cont.)

13. 1 ventilador trasero de salida de 120 mms
Montaje compatible con radiador de 120mm
14. Espacio para la CPU
15. Gomas para el routing del cableado
16. 10 ranuras PCI-E

Compartimento de la Fuente de Alimentación

17. 1 ventilador de toma de 120 mms (Opcional)
18. 5 bahías de disco de 2.5"
19. Filtro de aire de toma para la fuente de alimentación - Lavable

Panel alto I/O

20. 4 puertos USB 3.0, Audio I/O, Interruptor

Tipo de Caja	Full tower
Color	Negro con Puertas de Aluminio Cepillado
Dimensiones	602 mms (altura) x 230 mms (anchura) x 590 mms (fondo)
Peso	17.71 kg
Refrigeración	Compartimento de la Placa Madre • 2 ventiladores de salida altos de 140 mms (incluidos), compatibles con un radiador de 280 mms o un radiador por agua de 240 mms • 3 ventiladores de toma de 120 mms (incluidos), compatibles con radiadores de 360, 280 o 240 mms para refrigeración por agua • 1 ventilador trasero de salida de 120 mms (incluido), compatible con un radiador de 120 mms para refrigeración por agua • Viene con un filtro de aire de rápida extracción (lavable) • Altura máxima del refrigerador de la CPU: 165 mms Compartimento de la fuente de alimentación • 1 ventilador de toma de 120 mms (opcional) • Viene con un filtro de aire de salida (lavable) Compartimento del Disco Duro • 1 ventilador de salida de 120 mms (incluido) • Viene con un filtro de aire de salida (lavable)
Bahías de disco	6 bahías de 3.5" de rápida extracción (HDD) 8 bahías de 2.5" de rápida extracción (SSD)
Tamaño de la Placa Madre	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX (hasta 12" x 13")
Tarjetas gráficas (máx)	317.5mms
Panel alto I/O	4 puertos USB 3.0 HD Audio In/Out Interruptor de corriente

Para asegurar una experiencia satisfactoria de montaje de la S10, por favor, tenga en cuenta lo siguiente:

- Mientras trabaja dentro de su S10, mantenga su chasis sobre una superficie plana y estable. Asegúrese de que el entorno es limpio, bien iluminado y sin polvo.
- Este chasis de Antec presenta lados redondeados para minimizar cortes en las manos. Aún así, tenga cuidado y control cuando trabaje en el interior del chasis. Le recomendamos encarecidamente que tome tiempo y cuidado en este trabajo. Evite movimientos apresurados o descuidados.
- Maneje los componentes y tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos no sellados de una tarjeta. Sujete las tarjetas por sus esquinas. Sujete un componente como un procesador por sus esquinas, nunca por sus pins.
- Para evitar una descarga electrostática, haga toma de tierra periódicamente tocando una superficie de metal no pintada o use una cinta de pulsera de toma de tierra.
- Antes de conectar cualquier cable, asegúrese de que ambos conectores están correctamente alineados y orientados. Los pins torcidos son difíciles de arreglar y pueden requerir el recambio de todo el conector.
- Este manual no está diseñado para cubrir la instalación de la CPU, la RAM o una tarjeta de expansión. Consulte por favor, el manual de su placa madre para instrucciones específicas de montaje o resolución de incidencias. Antes de proceder, revise el manual del radiador de su CPU para saber si hay pasos a seguir anteriores a la instalación de la placa madre.
- No se sienta encima de su chasis. Aunque está hecho de acero pesado y reforzado interiormente, no está diseñado para soportar el peso de un adulto y puede doblarse.
- Recuerde usar las herramientas adecuadas a cada tarea. No use improvisados destornilladores como monedas, uñas o cuchillos, ya que estos pueden dañar las piezas o provocar heridas. No use sus uñas para separar esquinas o levantar los lados del chasis, puede herirse.

La S10 viene montada sobre una base de plástico. Esta base está diseñada para soportar el chasis sobre una superficie plana.



Imagen 1

Agarre los dos lados del chasis de metal como se muestra (imagen 1) para levantarla. Por favor, tenga cuidado ya que la caja es muy pesada incluso sin tener ningún componente instalado.



Imagen 2

ATENCIÓN: No agarre la S10 por la base de plástico (imagen 2), ya que esta no está diseñada para transportar el dispositivo.

Sección 2

Instalación del Hardware

2.1 Abriendo los paneles laterales

Hay dos barras a cada lado de la caja. La barra de arriba está diseñada para abrir los paneles laterales. Apriete la parte baja de la barra (imagen 4) para desencajar la puerta del chasis metálico. La barra de abajo (imagen 11) es para desbloquear el filtro de toma de aire central durante su mantenimiento.



Imagen 3



Imagen 4



Imagen 5

2.2 Instalación de la placa madre

Antes de proceder: revise el manual del refrigerador de su CPU para saber los pasos a seguir antes de instalar una placa madre.

1. Alinee la placa madre con los agujeros de su bandeja. Observe qué agujeros se alinean y recuerde dónde están. No todas las placas madre coincidirán con todos los agujeros para atornillar, esto no es necesario para un buen funcionamiento. Algunos de ellos pueden estar ya preinstalados para su mayor comodidad.
2. Levante y saque la placa madre. Atornille en los agujeros que se alinean con la placa.
3. Coloque la placa en los pins de latón y atornillela con el destornillador Phillips (o de estrella) que se incluye.

2.3 Organización del cableado

Los agujeros para el routing del cableado equipados con juntas de goma están situados estratégicamente dentro de la caja. Recomendamos esconder el exceso de cables detrás de la bandeja de la placa madre para una visión más despejada del interior. Para llevar cables desde el compartimento del disco duro (HDD), use la abertura entre los compartimentos de la HDD y de la fuente de alimentación en la parte baja de la caja. La caja S10 viene con cuatro cables SATA de mayor largura en la caja de herramientas para conectar los discos de la fila alta y media del compartimento del HDD con la placa madre.

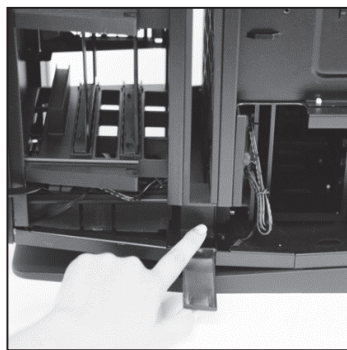


Imagen 6



Imagen 7

NOTA: Lleve los cables a través de las aberturas accediendo por el lado derecho de la caja (imagen 6, imagen 7), por el canal principal de paso de aire, entre el compartimento del disco duro (HDD) y el de la PSU.



Imagen 8



Imagen 9



Imagen 10

El compartimento de la fuente de alimentación presenta una toma de aire diferente que permite que el aire fresco llegue directamente al compartimento. Esto hace que la fuente de alimentación se pueda montar con el ventilador mirando hacia arriba o hacia abajo, según se prefiera.

1. Abra el panel lateral izquierdo como se muestra en la **Sección 2.1, Imagen 4**.
2. Monte la fuente de alimentación en su bandeja de montaje con los tornillos que se incluyen.

Hay dos maneras posibles de orientar la fuente de alimentación:

Opción 1: Monte la fuente de alimentación con el ventilador mirando hacia abajo. Soplará el aire fresco desde la parte baja de la caja a través del filtro lavable de toma de aire de la fuente.

Opción 2: Monte la fuente con el ventilador mirando hacia arriba. Soplará el aire fresco desde el frente del compartimento de la fuente a través del filtro lavable de toma de aire central.



Imagen 11



Imagen 12

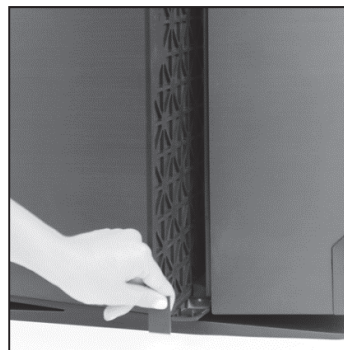


Imagen 13

Filtro de toma de aire central

1. Este filtro está situado en la toma de aire en el lado del compartimento de la placa madre.
2. Desde el lado izquierdo de la caja, tire de la barra baja hacia abajo agarrando la parte alta de la barra como se muestra en las imágenes 11 y 12.
3. Verá otra barra en la parte baja del filtro. Tire de ella y arrastre el filtro fuera de la toma de aire central (imagen 13).
4. Después de limpiar y secar el filtro, introdúzcalo de nuevo en su lugar y cierre la barra.

Filtro de toma de la fuente de alimentación

1. Este filtro está situado en la parte baja de la fuente.
2. Arrastre este filtro hacia atrás para sacarlo (imagen 14).
3. Limpie y seque el filtro, entonces introdúzcalo otra vez en su lugar.

Filtro de toma de la unidad de disco

1. Desde el lado izquierdo de la caja, abra este panel lateral como se muestra en la **Sección 2.1, Imagen 4**.
2. Este filtro se sitúa dentro del compartimento de la unidad de disco duro, justo por encima de sus raíles altos (imagen 15).
3. Arrastre hacia afuera el filtro como se muestra en la imagen. Limpie y seque el filtro, después introdúzcalo de nuevo en su sitio.

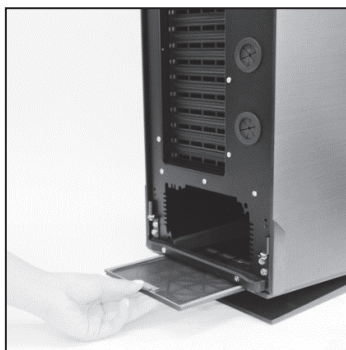


Imagen 14

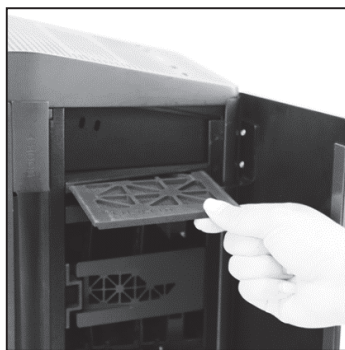


Imagen 15

Dentro del compartimento de la unidad de disco duro se encuentran seis bahías de disco duro de 3.5". Estas bahías de disco están posicionadas para un montaje vertical de dos HDDs por fila, cerradas con una puerta de apertura hacia fuera. Cada bahía tiene una bandeja que no necesita herramientas y un par de guías de silicona preinstaladas en los raíles alto y bajo de cada una. Una vez instaladas, la bandeja de ensamblaje del HDD se asienta entre las guías antivibración de silicona. Vea abajo imágenes 16 a 19.

1. Abra la puerta de la bandeja del HDD y arrastre la bandeja hacia afuera de la bahía (imagen 16, imagen 17).
2. Posicione la bandeja alrededor del HDD hasta que sus agujeros laterales de montaje se alineen con los pins de la bandeja. El HDD debe asentarse completamente dentro del perímetro de su bandeja (imagen 18, imagen 19).
3. Arrastre el ensamblaje de la bandeja de HDD dentro de la bahía de manera que el panel de conexiones del HDD entre primero. El lado bajo del disco duro debería así mirar hacia el frente de la caja (imagen 20).

NOTA: Quizás necesite empujar el disco duro con cuidado, ya que las guías de silicona están firmemente ajustadas contra la bandeja del HDD y puede ser un poco difícil al principio.

4. Cierre la puerta de la bandeja del HDD para proteger el disco (imagen 21).
5. Repita, en su caso, el mismo proceso con los otros discos.
6. Encuentre un conector apropiado (SATA) en la fuente de alimentación y conéctelo al disco duro.
7. Conecte el disco duro con el cable de datos (SATA) a la placa madre.



Imagen 16

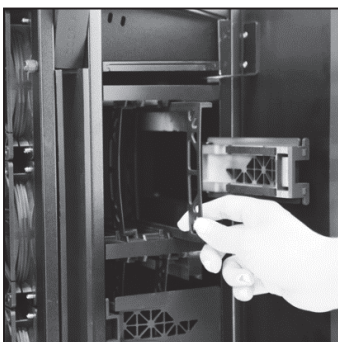


Imagen 17



Imagen 18



Imagen 19

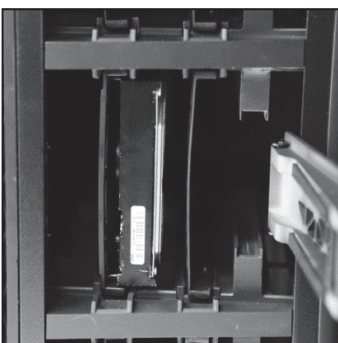


Imagen 20

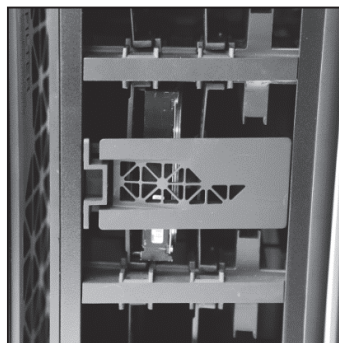


Imagen 21

Hay un total de ocho bahías de disco SSD de 2.5" en la S10. Cinco bahías de disco se encuentran dentro del compartimento de la fuente de alimentación y los otros tres están dentro del compartimento del disco duro paralelos a las bahías de disco HDD de 3.5".

Dentro del compartimento del Disco Duro

1. Abra la puerta de la bandeja del HDD. La bahía SSD de 2.5" está a la derecha de cada fila de bahías HDD (imagen 22).
2. Arrastre el disco SSD de 2.5" SSD dentro de la bahía. No se necesita ninguna bandeja para sujetar el disco (imagen 23).

NOTA: No hay guías de silicona dentro de la bahía de disco SSD

3. Cierre la puerta de la bandeja de HDD para proteger el disco (imagen 24).
4. Repita, en su caso, el mismo proceso con los otros discos.
5. Encuentre un conector (SATA) apropiado en su fuente y conéctelo al disco duro.
6. Conecte el disco duro con un cable de datos (SATA) a la placa madre.

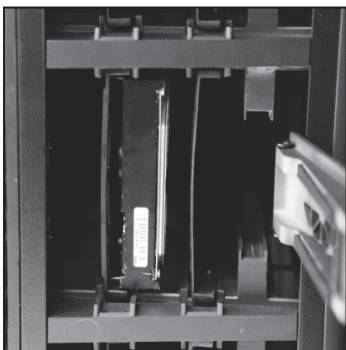


Imagen 22

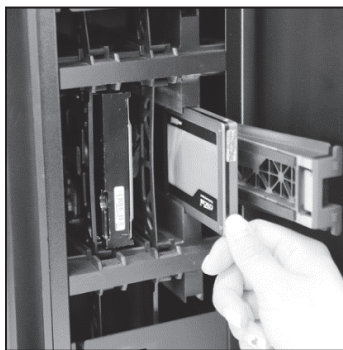


Imagen 23

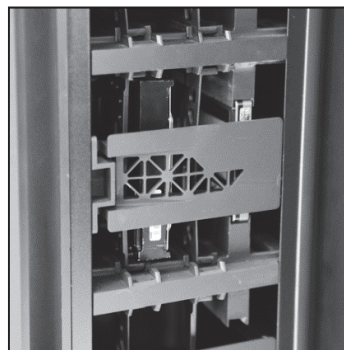


Imagen 24

Dentro del compartimento de la fuente de alimentación

1. Tire de la bandeja SSD hacia abajo. Encontrará dentro cinco bahías SSD de 2.5" (imagen 25).
2. Deslice el disco SSD de 2.5" dentro de la bahía. No se necesita ninguna bandeja para sujetar el disco (imagen 26).

NOTA: No hay guías de silicona dentro de la bahía de disco SSD

3. Cierre la puerta de la bandeja de HDD para proteger el disco (imagen 27).
4. Repita, en su caso, el mismo proceso con los otros discos.
5. Encuentre un conector (SATA) apropiado en su fuente y conéctelo al disco duro.
6. Conecte el disco duro con un cable de datos (SATA) a la placa madre.



Imagen 25



Imagen 26

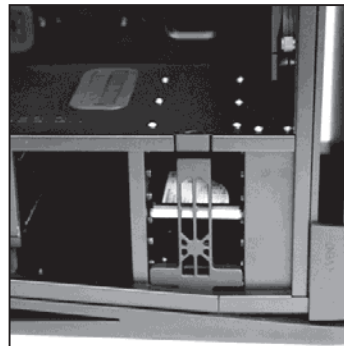


Imagen 27

Sección 3

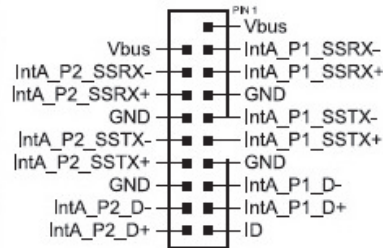
Puertos Frontales I/O

3.1 Puertos USB 3.0

Conecte el cable USB 3.0 del panel frontal I/O a un conector estándar USB 3.0 en su placa madre.



Imagen 28

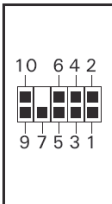


3.2 Puertos Audio HD

Conectado a su panel frontal I/O hay un conector Intel® HDA (High Definition Audio) de 10-pins. Las funciones de los pins para estos conectores son como se indica:



Imagen 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 Interruptor de encendido / Conectores LED de la unidad de disco duro

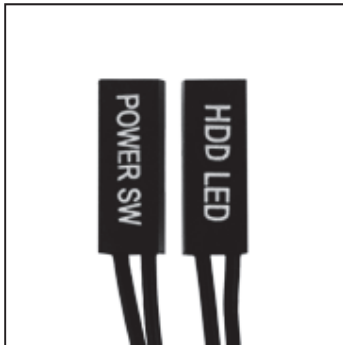


Imagen 30

Conectados al panel alto de la S10 están dos interruptores LED y de corriente para tener actividad de Power LED y HDD LED. Ajuste estos a sus conectores correspondientes en su placa madre. Consulte el manual de su placa madre para saber las posiciones específicas de los pins.

Para los LED, los cables de color son positivos (+). Los blancos o negros son negativos (-). Si el LED no se brilla cuando el sistema está encendido, intente cambiar la conexión. Para más información sobre cómo conectar los LED a su placa madre, vea el manual de esta.

Sección 4

Sistema de Refrigeración

El único e innovador diseño en tres compartimentos de la S10 permite que el paso de aire por todos y cada uno de los compartimentos sea controlado individualmente, consiguiendo así el máximo equilibrio entre rendimiento y computación silenciosa. Hay un total de 7 ventiladores preinstalados (más un montaje para otro más opcional) dentro de esta caja.

4.1 Ventilador de salida alto / Radiador – Compartimento de la placa madre

Hay 2 ventiladores preinstalados de 140 mms en la parte alta del compartimento de la placa madre para expulsar silenciosa y eficientemente el calor generado en la placa madre, especialmente en la CPU.

1. Abra el panel lateral.
2. El montaje del ventilador se sujeta con dos tornillos justo debajo del panel alto (imagen 31). Dos ventiladores de 140 mms están ya preinstalados en este montaje.
3. Afloje los tornillos para sacar el montaje del ventilador desde la parte alta (imagen 32).

Nota: Desconecte el conector de corriente del ventilador antes de sacar el montaje del mismo.

4. Puede ahora hacer uso de los ventiladores como desee (imagen 33).

Nota: Este montaje es también compatible con dos ventiladores de 120 mms.

5. Reinstale el montaje del ventilador en su sitio. Asegúrese de alinear las tres barras con los agujeros de dentro de la caja y vuelva a atornillar.

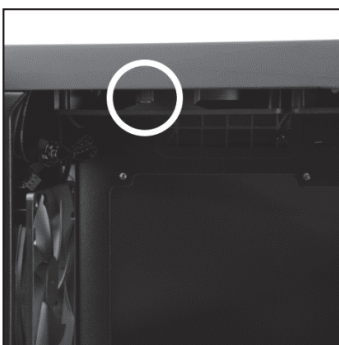


Imagen 31



Imagen 32

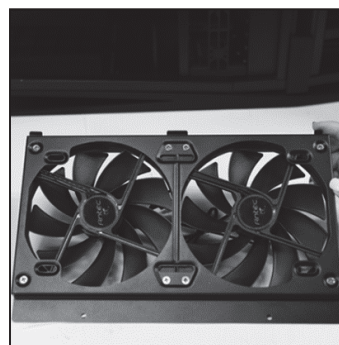


Imagen 33

Voltaje medio: DC 12V
Voltaje operativo: 7.0V – 13.2 V

Velocidad	Voltaje de inicio	Corriente de entrada	Paso de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

Para la instalación de radiadores de 280 mms / 240 mms:

Este montaje es compatible con radiadores de refrigeración por agua de 280 o 240 mms. Siga las instrucciones originales del sistema de refrigeración por agua para instalar el radiador al montaje del ventilador.

4.2 Ventiladores de toma frontal / Radiador – Compartimento de la placa madre

Hay tres ventiladores de 120 mms preinstalados en el frente del compartimento de la placa madre. Estos ventiladores están perpendiculares a las tarjetas VGA y soplan constantemente aire fresco de manera silenciosa y eficiente a las tarjetas desde la toma central de aire.

1. Abra el panel lateral.
2. El montaje del ventilador se sujeta con dos tornillos al frente del compartimento (imagen 34).
3. Afloje los tornillos para sacar el montaje del ventilador desde la parte alta (imagen 35).

Nota: Desconecte el conector de corriente del ventilador antes de sacar el montaje del mismo.

4. Puede ahora hacer uso de los ventiladores como desee.

Nota: Este montaje es también compatible con tres ventiladores de 140 mms.

5. Reinstale el montaje del ventilador en su sitio. Asegúrese de alinear las tres barras con los agujeros de dentro de la caja y vuelva a atornillar.

Para la instalación de radiadores de 360 mm / 280 mm / 240 mm:

Este montaje es compatible con radiadores de refrigeración por agua de 360, 280 o 240 mms. Siga las instrucciones originales del sistema de refrigeración por agua para instalar el radiador al montaje del ventilador

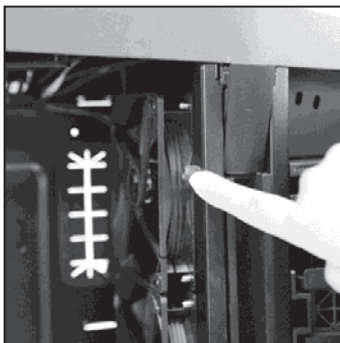


Imagen 34



Imagen 35



Imagen 36

Velocidad	Voltaje de inicio	Corriente de entrada	Paso de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

4.3 Ventilador de salida trasero / Radiador – Compartimento de la placa madre



Imagen 37

El ventilador incluido de 120 mms en la parte trasera de la placa madre enfría silenciosa y eficientemente su CPU. Su montaje es también compatible con un radiador de 120 mms, si eligiera instalar uno.

Especificaciones del ventilador de 120 mm:

Voltaje medio: DC 12V
Voltaje operativo: 7.0V-13.2V

Velocidad	Voltaje de inicio	Entrada de corriente	Paso de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

Hay un montaje de ventilador de 120 mms (ventilador no incluido) en el frente del compartimento de la fuente de alimentación. Puede instalar un ventilador de 120 mms para ayudar a enfriar la fuente de alimentación y las cinco bahías de disco SSD de 2.5" SSD de dentro del compartimento de la fuente.

Nota: Regularmente, será necesario limpiar el filtro del aire ya instalado. No limpiar este filtro ocasionará temperaturas más altas en el sistema y posibles problemas de estabilidad. Recomendamos revisar el filtro del aire una vez al mes como mínimo inicialmente. La frecuencia variará dependiendo del uso del sistema (usuarios de sistemas que funcionan todo el tiempo deberán probablemente revisar o cambiar más frecuentemente que otros que no usan sus sistemas todos los días) y de las condiciones del entorno.

Para acceder al montaje del ventilador:

1. Abra el panel lateral derecho como se muestra en la **Sección 2.1, Imagen 4**.
2. El montaje del ventilador está situado en el frente del compartimento sujeto por un tornillo (imagen 38).
3. Afloje el tornillo para sacar ese montaje (imagen 39).
4. Puede ahora instalar su ventilador y deslizar el montaje de nuevo a su sitio.

Nota: Instale el ventilador en la dirección que permita la toma de aire.

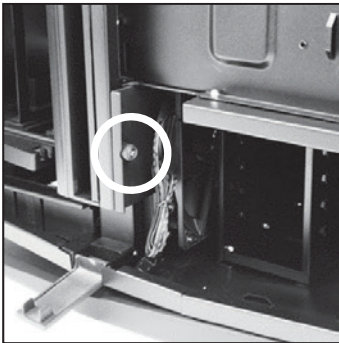


Imagen 38

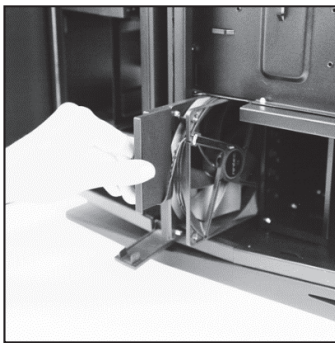


Imagen 39

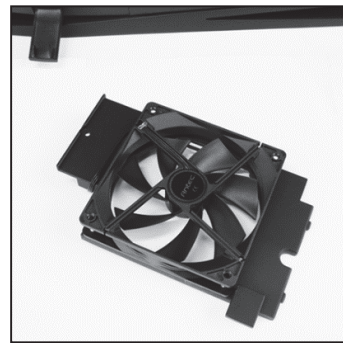


Imagen 40

Hay un ventilador de 120 mms preinstalado en la parte baja del compartimento del disco duro para expulsar el calor generado en los discos duros. Este ventilador rotará a 1200 rpm para generar un paso de aire constante desde arriba hacia abajo, enfriando eficientemente sus discos con menor ruido y turbulencia.

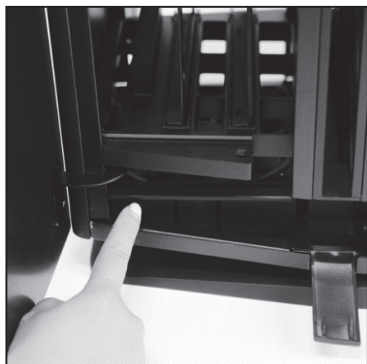


Imagen 41

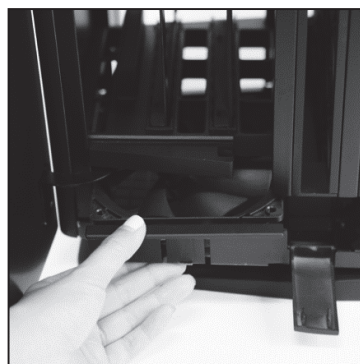


Imagen 42

Para acceder al montaje del ventilador:

1. Abra el pequeño panel lateral derecho como se muestra en la **Sección 2.1, Imagen 4**.
2. El montaje del ventilador está situado en la parte baja del compartimento del disco duro (imagen 41).
3. Apriete la barra de un lado del montaje para soltar el ventilador y levantarlo de su sitio (imagen 42).
4. Puede ahora hacer uso de su ventilador.
5. Coloque el montaje del ventilador otra vez en su sitio. Apriete el montaje hasta que oiga un click, esto indicará que el montaje está sujeto.

Nota: Instale el ventilador en la dirección que permita el paso de aire.

Velocidad	Voltaje de inicio	Corriente de entrada	Paso de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

En raros casos quizás tenga que abrir el panel alto.

1. Abra el panel lateral.
2. Quite el montaje del ventilador alto como se muestra en la **Sección 4.1, Imagen 31**.
3. Hay seis barras sujetando el panel alto. Tres a cada lado.
4. Mientras presiona la barra hacia un lado de la caja, use su otra mano para levantar el panel alto y así desencajar la barra.
5. Repita este proceso con el resto de barras.
6. Levante cuidadosamente el panel alto.
7. Para volver a colocar, alinee las barras y el panel I/O con el frente de la caja y presione hacia abajo.

Antec, Inc.
Norte América (Corporación)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Países Bajos
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Soporte Técnico
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europa
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

*Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales y accesorios pueden diferir de las ilustraciones. Las omisiones y errores de impresión exceptuados. Contenido de la entrega puede diferir en diferentes países o regiones. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización escrita de su titular.*

Antec

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

Manuel d'utilisation

Introduction

La conception triple-compartiments

Le châssis grand tour S10 par Antec est le nouvel étendard de la gamme Signature d'Antec, une nouvelle famille de châssis caractérisée par une architecture interne brevetée avec un **système d'admission d'air central** innovante et une **conception à triple compartiments** complètement originale. Le S10 se compose de trois compartiments: le **compartiment carte mère**, le **compartiment disques durs**, et le **compartiment alimentation**. Séparer le boîtier en trois zones thermiques vous permet de contrer les problèmes de chaleur et de bruit sans compromettre les performances. Le débit d'air de chaque compartiment peut désormais être individuellement affiné pour atteindre votre configuration idéale sans les limitations habituelles qui accompagnent les châssis ATX classiques.

Le compartiment carte mère est la principale structure qui accueille la carte mère, les cartes graphiques et le processeur. Le **système breveté d'admission d'air central** isole les compartiments carte mère et alimentation du compartiment disques durs, fournissant de l'air frais et filtré directement aux CPU et aux cartes graphiques qui génèrent le plus de chaleur dans un système informatique.

Le **système d'admission d'air central** fournit également de l'air frais et filtré au compartiment alimentation tandis que le compartiment disques durs aspire de l'air frais et filtré vers le bas, à partir de la partie supérieure du boîtier. En isolant chaque compartiment de manière individuelle, vous pouvez affiner le refroidissement afin de répondre au mieux à vos besoins – maximiser les performances et minimiser le bruit du système

Le système de refroidissement avancé du S10 inclus 7 ventilateurs stratégiquement placés (plus un emplacement additionnel) et permet le montage de plusieurs radiateurs pour un obtenir un système de refroidissement liquide personnalisable. 10 Slots PCI-E : le S10 est Quad-SLI ready, capable de gérer jusqu'à 4 cartes graphiques PCI-E 12.5"

Le S10 est livré sans alimentation. Assurez-vous de choisir un bloc d'alimentation compatible avec vos composants. Nous vous recommandons notre série High Current Pro Platinum ou la série EDGE pour une conformité aux dernières spécificités ATX, une large compatibilité, et des économies d'énergie.

Nous retravaillons et améliorons nos produits sans cesse pour vous apporter la plus haute qualité. Ainsi, les spécificités de votre nouveau châssis pourraient être légèrement différentes des descriptions contenues dans ce manuel, en fonction des améliorations apportées au produit depuis sa conception d'origine. À compter du 1^{er} avril 2015, toutes les caractéristiques, descriptions et illustrations de ce manuel sont conformes au produit.

Note: Bien que ce boîtier soit conçu pour être utilisé normalement, nous déconseillons aux utilisateurs de s'asseoir dessus ou d'y poser des charges lourdes. Il est fortement recommandé de ne pas avoir d'animaux ou d'enfants en bas âge à proximité du boîtier ou de son contenu électronique.

Restriction

Ce manuel est un guide pour le châssis Antec S10 exclusivement. Pour d'avantage d'informations et instructions sur le montage de la carte mère ou d'autres périphériques, merci de vous référer au manuel qui accompagne ces périphériques.

Table des matières

Section 1: Introduction

1.1	Se familiariser avec le châssis	6
1.2	Spécificités du châssis	7
1.3	Avant de commencer	8
1.4	Comment transporter le S10	9

Section 2: Installation du matériel

2.1	Ouverture des panneaux latéraux	11
2.2	Installation de la carte mère	11
2.3	Gestion des câbles	11
2.4	Installation du bloc d'alimentation	12
2.5	Enlever / Replacer les filtres à air	13
2.6	Installation disque dur 3.5"	14
2.7	Installation SSD 2.5"	15

Section 3: Ports entrée / sortie en façade

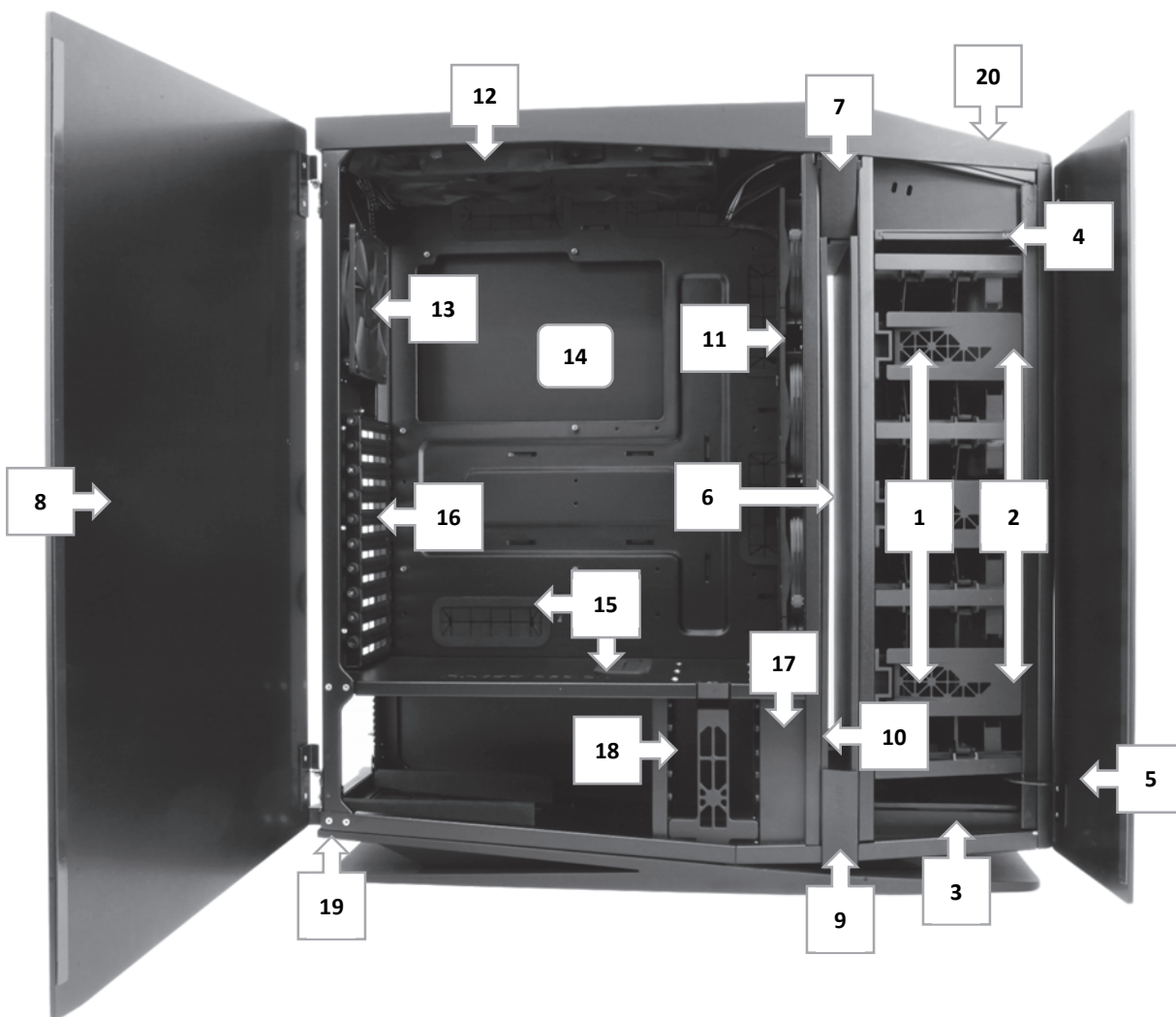
3.1	Ports USB 3.0	17
3.2	Ports HD Audio	17
3.3	Interrupteur marche arrêt / Connecteurs LED disques durs	16

Section 4: Système de refroidissement

4.1	Ventilateur aspiration supérieur / Radiateur	19
4.2	Ventilateurs centraux / Radiateur	20
4.3	Ventilateur arrière /Radiateur	20
4.4	Ventilateur central optionnel (Compartiment alimentation)	21
4.5	Ventilateur évacuation partie basse	22
4.6	Ouverture du panneau supérieur	22

Section 1

Introduction



Compartiment disques durs

1. 6 x baies 3.5" montage sans outil – extraction rapide
2. 3 x baies 2.5" montage sans outil – extraction rapide
3. 1 x ventilateur extraction 120 mm inférieur
4. Filtre disque dur - lavable
5. Panneau latéral – Compartiment disques durs

Compartiment carte mère

6. Entrée d'air central
7. Languette d'ouverture rapide pour panneaux
8. Panneau latéral – Compartiment carte mère et PSU
9. Languette extraction filtre à air central
10. Filtre à air central - Lavable
11. 3 x ventilateurs 120 mm aspiration. Emplacement radiateurs 360 mm, 280 mm, ou 240 mm
12. 2 x ventilateurs 140 mm. Emplacements radiateurs 240 mm 280 mm

Compartiment carte mère

13. 1 x ventilateur arrière 120 mm extraction
Montage compatible avec radiateur 120mm
14. Découpe pour CPU
15. Œillets pour passage des câbles
16. 10 Slots PCI-E

Compartiment alimentation

17. 1 x ventilateur 120 mm aspiration (Option)
18. 5 x baies de lecteurs 2.5" Drive
19. Filtre à air alimentation - Lavable

Top I/O Panel

20. 4 x ports USB 3.0, entrées sortie audio, interrupteur mise en marche

Type boîtier	Grand tour
Couleur	Noir avec portes en aluminium brossé
Dimensions	602 mm (H) x 230 mm (l) x 590 mm (P)
Poids	17.71 kg
Refroidissement	Compartiment carte mère • 2 x ventilateurs 140 mm top partie haute (inclus), compatibles avec radiateurs 280 mm ou 240 mm pour refroidissement liquide • 3 x ventilateurs 120 mm (inclus), compatibles avec radiateurs 360 mm, 280 mm ou 240 mm pour refroidissement liquide • 1 x ventilateur 120 mm arrière (inclus), compatible avec radiateur 120 mm pour refroidissement liquide • Fourni avec filtre à air (lavable) à extraction rapide • Hauteur maximum refroidisseur CPU : 165 mm Compartiment bloc alimentation • 1 x ventilateur 120 mm (optionnel) • Fourni avec filtre à air (lavable) Compartiment disques durs • 1 x ventilateur 120 mm (inclus) • Fourni avec filtre à air (lavable)
Baies de lecteurs	6 x baies 3.5" HDD à extraction rapide 8 x baies 2.5" SSD à extraction rapide
Format carte mère	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX (jusque 12" x 13")
Cartes graphiques (max)	317.5mm
Entrées/sorties Panneau supérieur	4 x USB 3.0 Audio In et Out HD Bouton d'alimentation

Afin de passer à la phase de construction de votre S10 dans les meilleures conditions, veuillez prendre connaissance des points suivants:

- Lorsque vous manipulez votre S10 pour son intégration, veillez à le positionner sur une surface plane et stable. Assurez vous de travailler dans un environnement propre, bien éclairé et à l'abri de la poussière.
- Les bords arrondis des châssis Antec empêchent de se blesser les mains. Néanmoins, faites toujours preuve de prudence et de contrôle lorsque vous travaillez sur l'intérieur du boîtier. Nous vous recommandons de prendre votre temps et d'apporter le soin nécessaire lorsque vous manipulez l'intérieur du châssis. Evitez les mouvements brusques et hasardeux.
- Manipulez les composants et les cartes avec précaution. Ne touchez pas les composants non blindés ou les contacts des cartes. Tenez toujours les cartes par leurs bords. Tenez toujours les composants tels que le processeur par leurs cotés, jamais par leurs broches.
- Afin d'éviter toute décharge électrostatique, démagnétisez vous de manière régulière en touchant une surface de métal non peinte ou en utilisant un bracelet antistatique.
- Avant de connecter un câble, assurez-vous que l'ensemble des connecteurs sont correctement alignés et orientés. Une broche tordue est difficile à réparer et peut impliquer le remplacement du connecteur complet.
- Ce manuel ne décrit pas l'installation des cartes d'extension, du processeur, des barrettes mémoires. Merci de vous référer aux instructions continues dans le manuel de votre carte mère pour les détails d'installation. Avant de procéder au montage, consultez le mode d'emploi de votre refroidisseur de CPU pour vérifier les étapes et instructions requises avant d'installer la carte mère.
- Ne vous asseyez pas sur le châssis. Malgré sa construction à base de métal ultra renforcé, il n'est pas destiné à supporter le poids d'un adulte et pourrait se déformer.
- Pour chaque tache, ayez les bons outils. Utilisez, de vrais tournevis et non pas des lames de couteaux, canifs, ou encore vos ongles. Vous pourriez non seulement endommager les pas de vis mais aussi vous blesser. N'utiliser jamais vos ongles pour écarter les rebords ou soulever les panneaux des châssis, afin d'éviter tout risque de blessure.

Le S10 possède une base en plastique conçue pour le maintenir sur une surface plane.



Figure 1

Saisissez les cotés du châssis en métal comme sur le schéma (figure 1) pour le soulever.
Faites attention car le boîtier est très lourd, même non intégré.



Figure 2

ATTENTION: Ne portez jamais le S10 par la base en plastique qui n'est pas conçue pour cela.

Section 2

Installation du matériel

2.1 Ouverture des panneaux latéraux

Il y a deux languettes de chaque côté du châssis. La languette supérieure actionne l'ouverture des panneaux latéraux. Pressez la partie basse de la languette (figure 4) pour libérer la porte de la structure métallique. La languette du bas (figure 11) libère le filtre de l'entrée d'air centrale pendant la maintenance.



Figure 3



Figure 4



Figure 5

2.2 Installation de la carte mère

Avant le montage: Vérifiez le manuel de votre refroidisseur CPU pour les instructions de pre-installation avant de monter la carte mère.

1. Alignez la carte mère sur les emplacements d'entretoises situés sur le plateau de rétention de la carte mère. Repérez les trous correspondants et mémorisez-les. Tous les modèles de cartes mères ne correspondent pas aux vis fournis, mais cela n'aura aucune incidence. Certaines entretoises sont préinstallées uniquement pour un aspect pratique.
2. Soulevez et retirez la carte mère. Vissez les espaceurs en laiton dans les trous taraudés afin de les aligner avec la carte mère.
3. Placez la carte mère sur les espaceurs en laiton. Vissez la carte mère aux espaceurs à l'aide des vis cruciformes fournies.

2.3 Gestion des câbles

Les orifices de routage des câbles équipés de rondelles de caoutchouc sont situés dans des endroits stratégiques à l'intérieur du boîtier. Nous vous recommandons de cacher le surplus de câbles derrière le plateau de rétention de la carte mère pour des raisons esthétiques. Pour acheminer les câbles du compartiment disques durs, utilisez l'ouverture entre les compartiments HDD et PSU située dans le bas du châssis. Le S10 est fourni avec 4 câbles SATA grande longueur pour connecter les disques durs de la rangée supérieure et intermédiaire du compartiment disque dur à la carte mère.

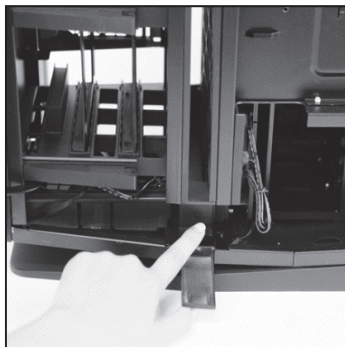


Figure 6



Figure 7

NOTE: Guidez les câbles par les ouvertures accessibles sur le côté droit du boîtier (figure 6, figure 7), par le conduit d'air principal, entre le compartiment disque dur et le compartiment PSU.



Figure 8



Figure 9



Figure 10

Le compartiment alimentation dispose d'une prise d'air distinct qui permet à l'air froid de se diffuser directement dans le compartiment. Cela permet de monter le bloc d'alimentation avec le ventilateur vers le haut ou vers le bas, selon votre préférence.

1. Ouvrez la panneau latéral gauche comme expliqué en **Section 2.1, Figure 4**.
2. Montez le bloc d'alimentation sur le plateau de rétention à l'aide des vis fournies.

Il existe 2 modes d'orientation du bloc d'alimentation :

- Option 1: Montez le bloc d'alimentation avec le ventilateur vers le bas. Cela favorisera la conduite d'air frais du bas du boîtier à travers les filtres à air lavables
- Option 2: Montez le bloc d'alimentation avec le ventilateur vers le haut. Cela favorisera la conduit d'air frais depuis l'avant du compartiment alimentation à travers le filtre à air central (lavable)



Figure 11



Figure 12

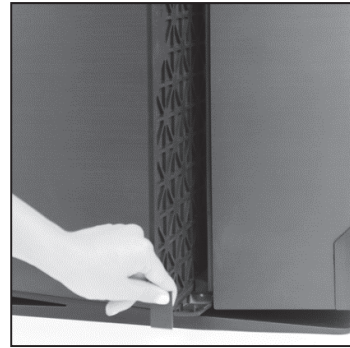


Figure 13

Filtre à air central

1. Le filtre se situe dans la prise d'air sur le côté du compartiment carte mère.
2. Positionnez vous devant la partie gauche du boîtier; tirez la languette en partie basse en saisissant la partie supérieure de la languette comme indiqué en figure 11 et figure 12.
3. Vous découvrirez une autre languette sur le haut du filtre. Tirez là et faites glisser le filtre hors de la prise d'air centrale (figure 13).
4. Après avoir nettoyé et séché le filtre, remettez-le en place et verrouillez la languette.

Filtre à air bloc d'alimentation

1. Le filtre se situe en bas du bloc d'alimentation.
2. Glissez le filtre vers l'arrière du boîtier pour le retirer (figure 14).
3. Nettoyez et séchez le filtre, puis remplacez le.

Filtre à air disques durs

1. Positionnez vous devant la partie gauche du boîtier, ouvrez le panneau latéral comme indiqué en **Section 2.1, Figure 4**.
2. Le filtre est situé à l'intérieur du compartiment disques durs, juste au dessus des rails de disques durs supérieurs (figure 15).
3. Faites glisser le filtre comme indiqué ci dessous. Nettoyez le et séchez le, puis remplacez le.

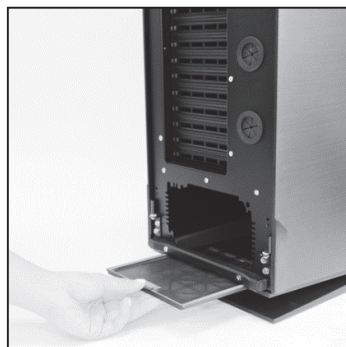


Figure 14

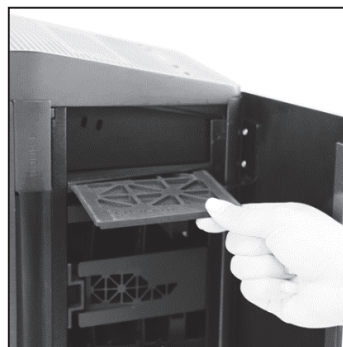


Figure 15

Il y a six baies de disques durs 3.5" hard dans le compartiment disques durs. Les baies de disques sont positionnées pour monter verticalement deux HDD par rangée sécurisées par porte battante. Chaque baie est équipée d'un plateau de disque à montage sans outil et d'une paire de guides en silicone préinstallés sur les rails supérieurs et inférieurs. Une fois installé, le plateau HDD se trouve entre les guides silicone anti-vibrations. Voir figures 16 - 19 ci dessous.

1. Ouvrez la porte du plateau HDD et faites glisser le plateau de disque hors de la baie (figure 16, figure 17).
2. Positionnez le plateau de façon à aligner les broches du bon côté du HDD. Le HDD doit recouvrir l'intégralité du plateau (figure 18, figure 19).
3. Repositionnez le plateau HDD ainsi assemblé dans la baie en introduisant la partie connectique d'abord. La partie inférieure du disque doit faire face à l'avant du boîtier (figure 20).

NOTE: Appuyez sur le disque dur avec précaution. Il se peut que les guides de silicone rendent l'opération un peu difficile au début.

4. Refermez la porte du plateau HDD afin de le sécuriser (figure 21).
5. Répétez l'opération pour les autres disques durs autant que nécessaire.
6. Trouvez un connecteur approprié (SATA) sur l'alimentation et connectez le au disque dur.
7. Connectez le disque dur à l'aide d'un câble de données (SATA) à la carte mère.



Figure 16

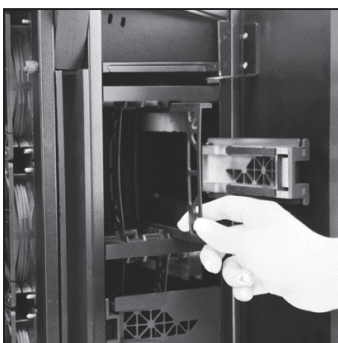


Figure 17



Figure 18



Figure 19

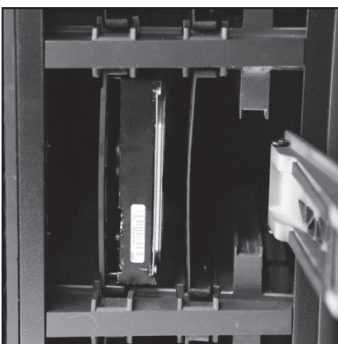


Figure 20

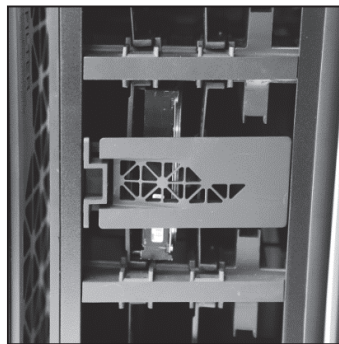


Figure 21

Au total, il y a huit lecteurs de baies SSD 2.5" dans le S10. Cinq lecteurs de baies sont situées à l'intérieur du compartiment PSU et trois baies de lecteurs SSD sont situées dans le compartiment disques durs parallèlement aux baies de lecteurs HDD 3.5".

A l'intérieur du compartiment disques durs

1. Ouvrez la porte du plateau SSD. La baie SSD 2.5" se situe à droite de chaque rangée de baies de lecteurs HDD (figure 22).
2. Glissez le SSD 2.5" dans la baie. Vous n'avez pas besoin de plateau pour tenir le disque (figure 23).

NOTE: Il n'y a pas de guide silicone dans la baie SSD

3. Fermez la porte du plateau HDD pour sécuriser le lecteur (figure 24).
4. Répétez l'opération pour les autres SSD autant que nécessaire.
5. Trouvez un connecteur approprié (SATA) sur l'alimentation et connectez-le au disque.
6. Connectez le disque à l'aide d'un câble de données (SATA) à la carte mère.

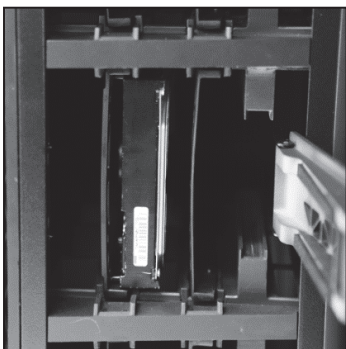


Figure 22

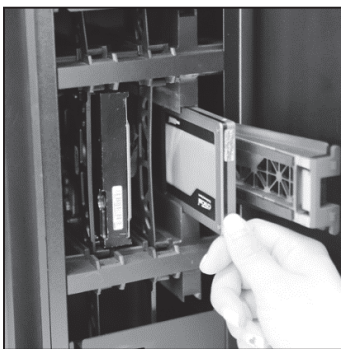


Figure 23

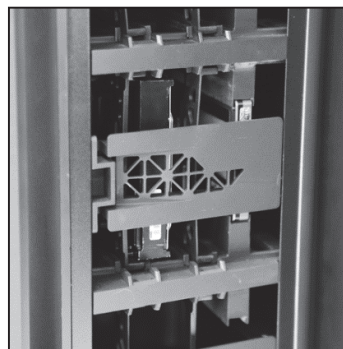


Figure 24

A l'intérieur du compartiment alimentation

1. Basculez la porte du plateau SSD. Vous trouverez cinq baies de lecteurs SSD (figure 25).
2. Glissez le SSD 2.5" dans la baie. Vous n'avez pas besoin de plateau pour tenir le disque (figure 26).

NOTE: Il n'y a pas de guide silicone dans la baie SSD

3. Refermez la porte de plateau SSD pour sécuriser le disque (figure 27).
4. Répétez l'opération pour les autres disques autant que nécessaire.
5. Trouvez un connecteur approprié (SATA) sur l'alimentation et connectez-le au disque.
6. Connectez le disque à l'aide d'un câble de données (SATA) à la carte mère.



Figure 25



Figure 26

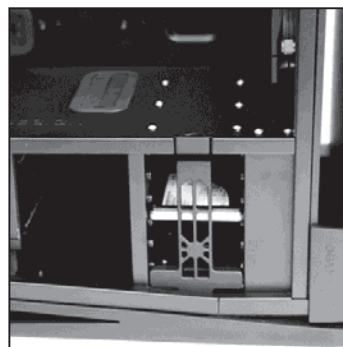


Figure 27

Section 3

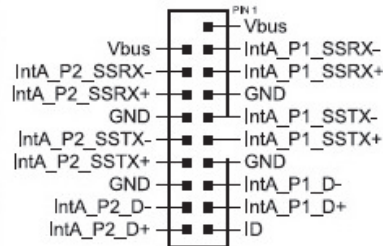
Ports entrée/sortie en façade

3.1 USB 3.0

Connectez le câble USB 3.0 du panneau frontal I/O à un connecteur USB 3.0 de la carte mère.



Figure 28

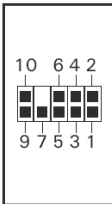


3.2 Ports audio HD Audio

Il existe un connecteur 10 broches Intel® HDA (High Definition Audio) connecté au panneau frontal I/O. L'affectation des broches de ce connecteur se répartit comme ci dessous:



Figure 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 Interrupteur marche arrêt / Connecteurs LED disque dur

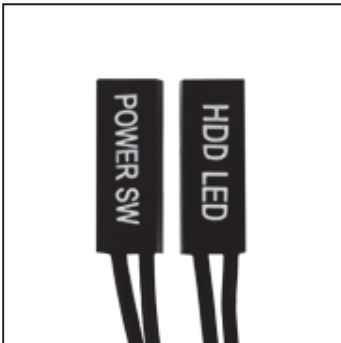


Figure 30

Des connecteurs pour activités HDD LED et Power switch LED se trouvent connectés au panneau supérieur du S10. Attachez-les aux connecteurs appropriés sur votre carte mère. Consultez le manuel de votre carte mère pour les connecteurs spécifiques.

Pour les LEDs, Les câbles colorés sont positifs (+). Les câbles noirs ou blancs sont négatifs (-). Si le LED ne s'allume pas lorsque le système est alimenté, tentez d'inverser les connecteurs. Pour plus d'informations, consultez le manuel de votre carte mère.

Section 4

Systeme de refroidissement

La conception unique et innovante triple compartiments du 10 permet au flux d'air de chaque compartiment d'être contrôlé de manière individuelle, et d'atteindre l'équilibre idéal entre performance et quiet computing. Il y a au total 7 ventilateurs préinstallés (plus un emplacement optionnel) à l'intérieur du boîtier.

4.1 Ventilateurs aspiration supérieurs / radiateurs – Compartiment carte mère

Il y a 2 x ventilateurs 140 mm préinstallés en haut du compartiment carte mère pour évacuer la chaleur générée par la carte mère de manière silencieuse et efficace, en particulier celle du CPU.

1. Ouvrez le panneau latéral.
2. Le support de ventilateur est maintenu par deux vis situées sous le panneau supérieur (figure 31). 2x ventilateurs 140 mm sont préinstallés dans le support
3. Desserrez les vis pour retirer le support du ventilateur du boîtier supérieur (figure 32).
Note: Déconnectez le connecteur d'alimentation du ventilateur avant de retirer le support de ventilateur.
4. Vous pouvez désormais accéder aux ventilateurs (figure 33).
Note: Ce support est également compatible avec 2 x ventilateurs 120 mm.
5. Réinstallez le support de ventilateurs. Assurez-vous d'aligner les trois languettes avec les trous à l'intérieur du boîtier et remplacez les vis.



Figure 31



Figure 32

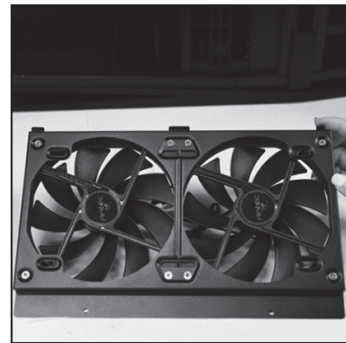


Figure 33

Rated Voltage: DC 12V
Operating Voltage: 7.0V – 13.2 V

Vitesse	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

Pour l'installation des radiateurs 280 mm / 240 mm:

Le support est compatible avec les radiateurs 280 mm ou 240 mm pour le refroidissement liquide. Suivez les instructions du système de refroidissement liquide pour installer le radiateur au support de ventilateur.

Il y a 3 x ventilateurs 120 mm fans préinstallés sur l'avant du compartiment carte mère. Ces ventilateurs sont perpendiculaires aux cartes VGA et fournissent en permanence de l'air frais, en silence et efficacement aux cartes à partir de la prise d'air centrale.

1. Ouvrez le panneau latéral. Le support de ventilateurs est soutenu par deux vis sur l'avant (figure 34).
2. Desserrez les vis pour retirer le support de ventilateurs du logement supérieur (figure 35).

Note: Déconnectez l'alimentation du ventilateur avant de retirer le support.

3. Vous pouvez désormais accéder aux ventilateurs.

Note: Ce support est également compatible avec 3 x ventilateurs 140 mm.

4. Remplacez le support de ventilateurs. Assurez vous d'aligner les trois languettes avec les trous à l'intérieur du boîtier et remplacez les vis.

Pour l'installation des radiateurs 360 mm / 280 mm / 240 mm

Le support est compatible avec les radiateurs 360mm, 280 mm ou 240 mm pour le refroidissement liquide. Suivez les instructions du système de refroidissement liquide pour installer le radiateur au support de ventilateur.

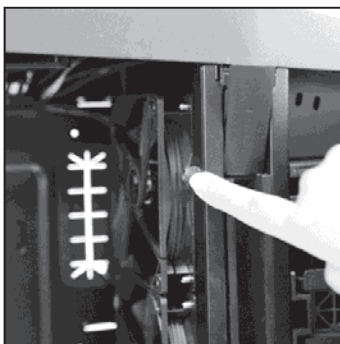


Figure 34



Figure 35



Figure 36

Vitesse	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)



Figure 37

Le ventilateur 120 mm à l'arrière du compartiment carte mère refroidit le CPU silencieusement et efficacement. Ce support est également compatible avec un radiateur 120 mm si vous souhaitez en installer un.

Spécificités ventilateur 120 mm

Rated Voltage: DC 12V
Operating Voltage: 7.0V-13.2V

Vitesse	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

Il y a un support de ventilateur 120 mm (ventilateur non inclus) sur l'avant du compartiment alimentation. Vous pouvez installer un ventilateur 120 mm pour améliorer la ventilation de l'alimentation et des cinq lecteurs SSD 2.5" SSD du compartiment alimentation

Note: De temps en temps, il sera nécessaire de nettoyer le filtre à air inclus. Ne pas le faire peut conduire à des hausses de température du système et de potentiels problèmes de stabilité. Nous recommandons de vérifier le filtre au moins une fois par mois dans les premiers temps. La fréquence variera en fonction de l'usage (les utilisateurs qui font tourner leur PC 24/7 devront contrôler plus fréquemment que les utilisateurs occasionnels) et de l'environnement extérieur.

Pour accéder au support de ventilateurs:

1. Ouvrez le panneau latéral droit comme expliqué en **Section 2.1, Figure 4**.
2. Le support de ventilateurs est situé à l'avant du compartiment et maintenu par une vis (figure 38).
3. Desserrez la vis et extraire le support (figure 39).
4. Vous pouvez installer le ventilateur et remplacer le support dans son logement.

Note: Installez le ventilateur dans une direction qui permet l'aspiration d'air.

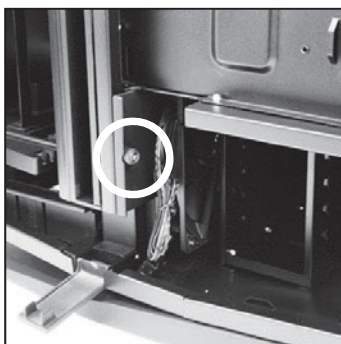


Figure 38

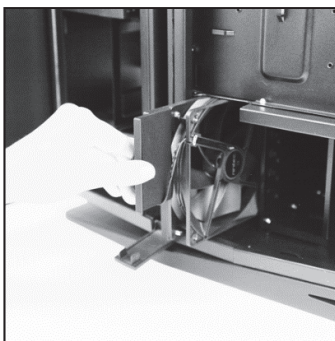


Figure 39

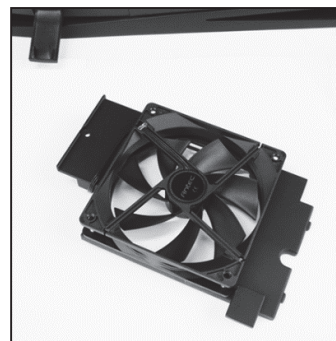


Figure 40

4.5 Ventilateur partie basse – Compartiment disques durs

Il y a un ventilateur 120 mm fan préinstallé en bas du compartiment disques durs pour aspirer la chaleur générée par les disques durs. Le ventilateur est réglé pour tourner à une vitesse de 1200 tours/m pour créer un flux d'air permanent du haut vers le bas et refroidir efficacement vos disques avec moins de bruit et de turbulences.

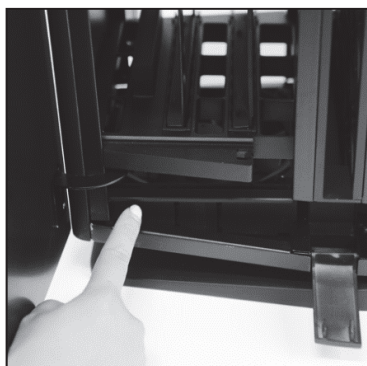


Figure 41

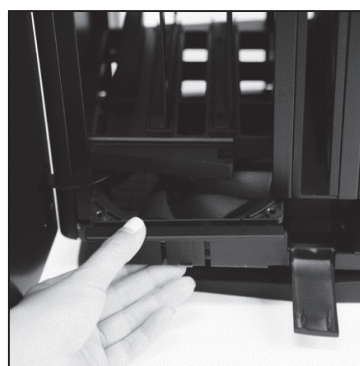


Figure 42

Pour accéder au support de ventilateur:

1. Ouvrir le petit panneau droit comme expliqué en **Section 2.1, Figure 4**.
2. Le support de ventilateurs est situé en bas du compartiment disques durs (figure 41).
3. Poussez la languette sur le côté du support pour déclipser le ventilateur et le soulever de son logement (figure 42).
4. Vous pouvez désormais accéder au ventilateur.
5. Remplacez le support de ventilateur dans son logement. Poussez le support jusqu'à ce que vous entendiez un « clic », vous indiquant que le support est correctement repositionné.

Note: Installez le ventilateur dans une direction qui permet l'aspiration d'air.

Vitesse	Start Voltage	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Acoustic Noise	Input Power
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

4.6 Ouverture du panneau supérieur

Dans de rares cas, vous devrez ouvrir le panneau supérieur.

1. Ouvrir le panneau latéral.
2. Enlevez le support de ventilateurs comme expliqué en **Section 4.1, Figure 31**.
3. Il y a six languettes qui maintiennent le panneau supérieur, trois languettes de chaque côté.
4. Tout en maintenant une pression sur la languette vers le côté du châssis, utilisez l'autre main pour soulever légèrement le panneau supérieur et le désengager.
5. Répétez l'opération pour le reste des languettes.
6. Enlevez le panneau supérieur avec précaution.
7. Pour le réinstaller, alignez les languettes et la panneau I/O avec l'avant du boîtier et abaissez le délicatement.

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

*Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Les spécifications sont sujets à changement sans préavis. Produits et accessoires réels peuvent différer
des illustrations. Omissions et d'erreurs d'impression. Contenu de la livraison peut différer dans différents
pays ou régions. La reproduction en tout ou en partie sans autorisation écrite est interdite.*

Antec

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

Benutzer-Handbuch

Einleitung

Das Drei-Kammer-System

Antecs Full-Tower-Gehäuse S10 ist das neue Aushängeschild der Signature-Serie, eine neue Reihe von Premium-Gehäusen mit zum Patent angemeldeter Innenarchitektur – basierend auf seinem innovativen **Central Air Intake System** (zentrales Zuluft-System) und seinem einzigartigen **Three Chamber Design** (Dreikammer-Design: Mainboard-, Laufwerks- und Netzteil-Kammer). Indem das System in drei unterschiedliche Temperaturbereiche eingeteilt wird, erhalten Sie die Möglichkeit Hitze- und Geräuschprobleme zu lösen, ohne Kompromisse hinsichtlich der Leistung einzugehen. Der Luftstrom jeder einzelnen Kammer kann durch die ideale Konfiguration individuell genau abgestimmt werden, ohne den Beschränkungen eines herkömmlichen ATX-Gehäuses zu unterliegen.

Die Mainboard-Kammer ist die zentrale Einheit, vorgesehen für Mainboard, CPU, Grafik- und anderen Erweiterungskarten. Das zum Patent angemeldete **Central Air Intake System** trennt die Mainboard- und Netzteil-Kammer von der Laufwerks-Kammer und ermöglicht somit eine direkte Kühlung der Grafikkarten und der CPU, welche bekanntlich die größte Hitze in einem PC-System erzeugen.

Das einzigartige **Central Air Intake System** ermöglicht, dass gefilterte, kühle Luft in die Netzteil-Kammer strömt, während in der Laufwerks-Kammer die kühle Luft aus dem oberen Gehäuse-Frontbereich gezogen wird. Durch die Isolierung dieser Temperaturzonen können Sie individuell und präzise die Kühlelemente installieren, die Sie benötigen, um maximale Ergebnisse zu erzielen und dabei Geräusche auf das Minimum zu reduzieren.

Das fortschrittliche Kühlsystem des S10 beinhaltet sieben (7) strategisch sinnvoll platzierte Lüfter (und die Vorrichtung für einen weiteren, optionalen Lüfter). Es ist geeignet für die Installation mehrerer Radiatoren und erlaubt Ihnen somit höchst individualisierbare Wasserkühlungsmöglichkeiten. Zehn (10) PCI-E-Steckplätze ermöglichen, dass das Antec S10 u. a. Platz für bis zu vier (4) 12,5-Zoll-PCI-E-Grafikkarten bietet (Quad-SLI).

Das S10 beinhaltet kein Netzteil. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie ein Netzteil einsetzen, welches mit Ihren PC-Komponenten kompatibel ist. Wir empfehlen Antecs High Current Pro Platinum- sowie die EDGE-Serie. Beide entsprechen den neuesten ATX-Netzteil-Spezifikationen, bieten umfassende Kompatibilität und höchste Energieeffizienz.

Wir arbeiten ständig daran, unsere Produkte zu verbessern und sie den neuesten und anspruchsvollen Anforderungen der Nutzer anzupassen, um Ihnen höchstmögliche Qualität zu liefern. Daher ist es möglich, dass Ihr neues Gehäuse geringfügig von der Beschreibung in diesem Handbuch abweicht, da wir nie aufhören, kleine Verbesserungen vorzunehmen. Dieses Handbuch beruht auf dem aktuellen Stand des 1. April 2015 und zu diesem Zeitpunkt sind alle Eigenschaften, Beschreibungen und Illustrationen korrekt.

Bemerkung: Obwohl das Gehäuse äußerst robust konstruiert wurde, müssen wir davon abraten, dass Sie sich hinaufsetzen, oder schwere Gegenstände auf diesem abstellen. Außerdem empfehlen wir Ihnen, dass Sie Kinder und Haustiere von dem Gehäuse und jeglicher anderer Elektronik fernhalten.

Haftungsausschluss

Dieses Handbuch dient ausschließlich als Übersicht zu Antecs S10 PC-Gehäuse. Für eine detailliertere Hilfestellung bezüglich der Installation der jeweiligen Komponenten, ziehen Sie bitte unbedingt die entsprechenden Gebrauchsanweisungen zu Hilfe.

Inhaltsverzeichnis

Bereich 1: Einleitung

1.1	Lernen Sie Ihr Gehäuse kennen	6
1.2	Gehäuse-Spezifikationen	7
1.3	Bevor Sie beginnen.....	8
1.4	Transport Ihres S10	9

Bereich 2: Einbau Ihrer Hardware

2.1	Öffnen der Seitenpaneele	11
2.2	Einbau des Mainboards	11
2.3	Kabelmanagement.....	11
2.4	Einbau des Netzteils	12
2.5	Entfernen/Einsetzen der Luftfilter.....	13
2.6	Einbau des 3.5-Zoll-Laufwerks	14
2.7	Einbau der 2.5-Zoll-SSD (Solid State Drive).....	15

Bereich 3: Frontseitige I/O-Anschlüsse

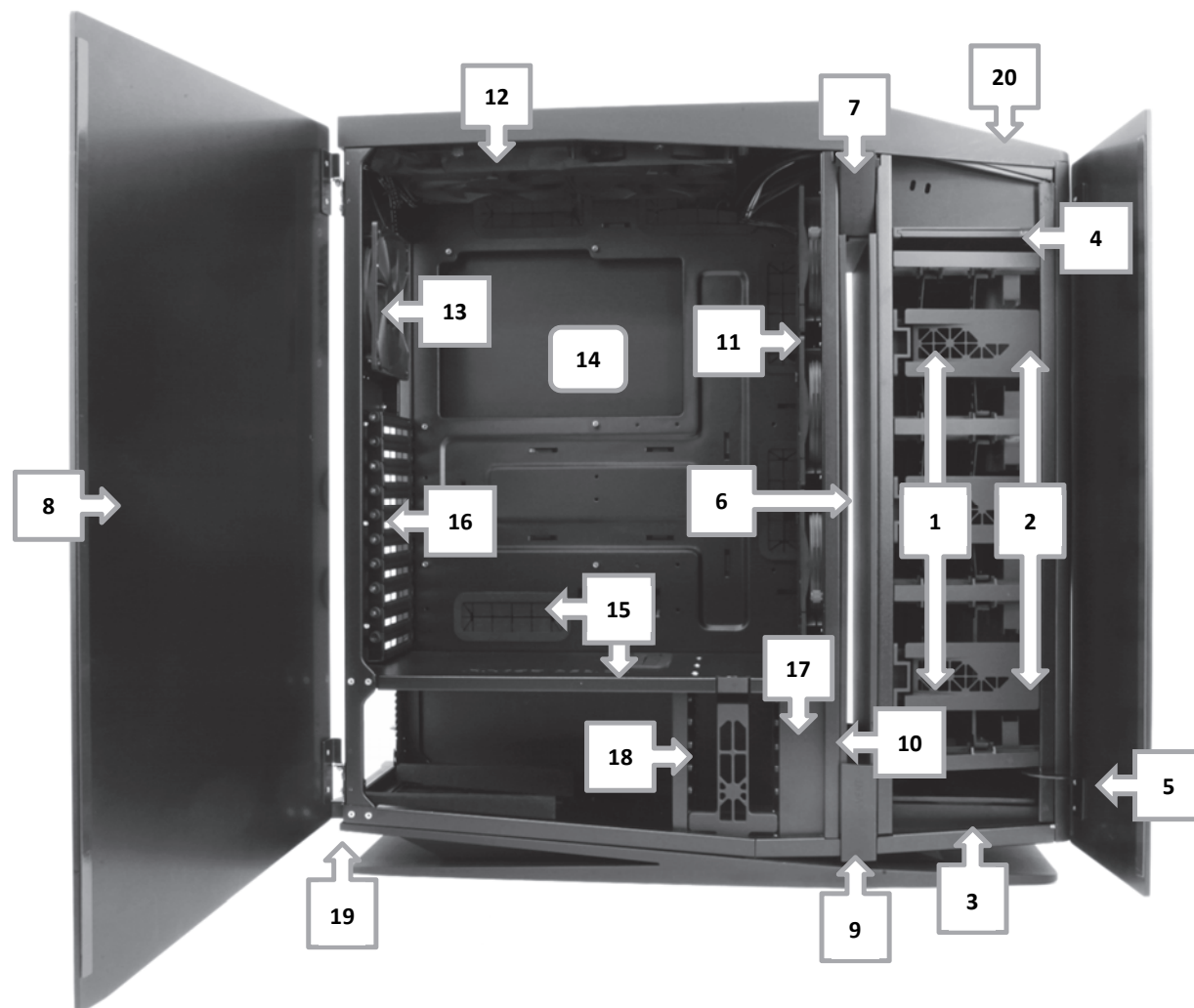
3.1	USB-3.0-Anschlüsse.....	17
3.2	HD-Audio-Anschlüsse.....	17
3.3	Einschaltknopf/Festplatten-LED-Anschlüsse	17

Bereich 4: Kühlungssystem

4.1	Obere Abluftlüfter/Radiator (Mainboard-Kammer)	19
4.2	Frontseitige Ansauglüfter/Radiator (Mainboard-Kammer)	20
4.3	Rückseitiger Abluftlüfter/Radiator (Mainboard-Kammer)	20
4.4	Frontseitiger Ansauglüfter (Netzteil-Kammer - optional).....	21
4.5	Unterer Abluftlüfter (Laufwerks-Kammer)	22
4.6	Öffnen der Oberblende	22

Bereich 1

Einleitung



Laufwerks-Kammer

1. 6 x 3,5" werkzeuglose Laufwerksschächte mit Schnellverschlüssen
2. 3 x 2,5" werkzeuglose Laufwerksschächte mit Schnellverschlüssen
3. 1 x 120 mm Abluftlüfter unten
4. Abwaschbarer Ansaugfilter für Festplattenschacht
5. Seitenblende – Laufwerkskammer

Mainboard-Kammer

6. Zentrale Zuluftvorrichtung
7. Schnellverschluss für Blenden
8. Seitenpanel – Mainboard- und Netzteil-Kammer
9. Schnellverschluss für zentralen Zuluftfilter
10. Zentraler Zuluftfilter – abwaschbar
11. 3 x 120-mm-Ansauglüfter, Vorrichtung für 360-, 280-, oder 240-mm-Radiatoren
12. 2 x 140-mm-Abluftlüfter oben, Vorrichtung für 280- oder 240-mm-Radiatoren

Mainboard-Kammer (Inhalt)

13. 1 x 120mm Abluftlüfter rückseitig Vorrichtung kompatibel mit 120-mm-Radiatoren
14. CPU-Ausschnitt
15. Kabeldurchführungen
16. 10 PCI-E-Steckplätze

Netzteil-Kammer

17. 1 x 120mm Ansauglüfter (optional)
18. 5 x 2.5" werkzeuglose Laufwerksschächte
19. Netzteil-Zuluftfilter - waschbar

Obere I/O-Anschlüsse

20. 4 x USB 3.0 , Audio I/O, Einschaltknopf

Gehäusotyp	Full-Tower
Farbe	Schwarz mit Paneelen aus gebürstetem Aluminium
Abmessungen	602 mm (H) x 230 mm (B) x 590 mm (T)
Gewicht	17.71 kg
Kühlungssystem	Mainboard-Kammer • 2 x 140 mm-Abluftlüfter oben (inklusive), geeignet für 280 mm-Radiatoren oder 240 mm-Radiatoren für Wasserkühlung • 3 x 120 mm-Ansauglüfter (inklusive), geeignet für 360 mm-Radiatoren, 280 mm-Radiatoren oder 240 mm-Radiatoren für Wasserkühlung • 1 x 120 mm rückseitiger Abluftlüfter (inklusive), geeignet für 120 mm-Radiatoren für Wasserkühlung • Inklusive Luftfilter mit Schnellverschluss (abwaschbar) • Maximale CPU-Kühlerhöhe: 165 mm Netzteil-Kammer • 1 x 120 mm-Ansauglüfter (optional) • Inklusive herausnehmbarem Staubfilter (abwaschbar) Laufwerks-Kammer • 1 x 120 mm-Abluftlüfter (inklusive) • Inklusive herausnehmbarem Staubfilter (abwaschbar)
Laufwerksschächte	6 x 3.5-Zoll-Festplattenschächte mit Schnellverschlüssen 8 x 2.5-Zoll-SSD-Schächte mit Schnellverschlüssen
Mainboardgröße	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/ E-ATX (bis zu 12" x 13")
Grafikkarte (max)	12.5" (317.5 mm)
I/O-Anschlüsse oben	4 x USB 3.0 HD Audio In/Out Einschaltknopf

Für eine erfolgreiche Systeminstallation mit dem Antec S10 beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Während Sie an Ihrem S10-Gehäuse arbeiten, setzen Sie es bitte auf eine flache und stabile Arbeitsfläche. Achten Sie darauf, dass die Umgebung sauber, staubfrei und gut beleuchtet ist.
- Antecs Gehäuseecken sind leicht abgerundet, um die Gefahr für Handverletzungen zu minimieren. Dennoch bitten wir Sie, stets vorsichtig bei Arbeiten im Gehäuseinneren zu sein. Wir empfehlen Ihnen, sich Zeit beim Systembau zu nehmen, sowie hastige und unvorsichtige Handgriffe zu vermeiden.
- Bitte gehen Sie mit den Komponenten und Karten behutsam um. Berühren Sie keine ungeschützten Komponenten oder Karten-Kontakte. Halten Sie die Karten und Prozessoren stets an den Außenkanten fest, niemals an den Pins.
- Vermeiden Sie jegliche Gefahr von Zerstörung der internen Bauteile durch elektrostatische Entladungen (ESD) durch die Erdung Ihres Körpers (Verwenden Sie z. B. ein Erdungsband am Handgelenk).
- Bevor Sie ein Kabel anschließen, stellen Sie vorher sicher, dass beide Stecker korrekt ausgerichtet sind. Verbogene Pins sind sehr schwer zu reparieren und erfordern häufig einen kompletten Austausch des Steckers.
- Dieses Handbuch beinhaltet keine Anweisungen zur Installation einer CPU, RAM oder Erweiterungskarte. Lesen Sie hierfür bitte Ihre Mainboard-Anleitung mit Montageanweisungen und Problembehebungen. Vor dem Einbau Ihres CPU-Kühlers sollten Sie durch dessen Anleitung herausfinden, ob es bestimmte erforderliche Schritte gibt, die Sie vor der Installation Ihres Mainboards beachten sollten.
- Bitte setzen Sie sich nicht auf Ihr PC-Gehäuse. Obwohl es sehr robust konstruiert und auch verstärkt wurde, wurde es nicht als Sitzmöglichkeit entworfen und könnte sich unter zu großer Last verbiegen.
- Bitte verwenden Sie für jeden Arbeitsschritt an Ihrem System das geeignete Werkzeug. Improvisieren Sie nicht mit Schraubendrehern, die nicht passen, oder mit anderen Gegenständen wie Münzen, Messern etc., da dieses Vorgehen zu defekten Schrauben und/oder Verletzungen führen kann. Benutzen Sie nicht Ihre Fingernägel, um Ecken oder Seiten des Gehäuses zu separieren, um Verletzungen zu vermeiden.

Das S10 wird auf einem Plastikuntergrund geliefert. Dieser wurde designt, um das Gehäuse auf flachen, geraden Flächen sicher abzustellen.



Bild 1

Greifen Sie beide Seiten des Gehäuses gleichzeitig, wie oben im Bild 1 zu sehen, um es hochzuheben. Bitte seien Sie vorsichtig, denn das Gehäuse ist sehr schwer, auch ohne bereits eingebaute Komponenten.



Bild 2

WARNUNG: Tragen Sie das S10 nicht mit dem mitgelieferten Plastikuntersatz (Bild 2), da dieses nur für die sichere Aufstellung, nicht aber zum manuellen Tragen des Gehäuses designt wurde.

Bereich 2

Einbau Ihrer Hardware

2.1 Öffnen der Seitenpaneele

Es gibt zwei Schnellverschlüsse an jeder Gehäuseseite. Der obere Verschluss öffnet die Seitenpaneele. Drücken Sie den unteren Teil des Verschlusses (Bild 4), um das Panel vom Gehäuse zu lösen. Der untere Schnellverschluss (Bild 11) löst den zentralen Luftfilter aus seiner Vorrichtung.



Bild 3



Bild 4



Bild 5

2.2 Einbau des Mainboards

Bevor Sie beginnen: Überprüfen Sie bitte die Gebrauchsanleitung Ihres CPU-Kühlers, ob vor der Installation Ihres Mainboards etwas zu beachten ist.

1. Richten Sie das Mainboard mit den Abstandshalterlöchern in der Mainboardwanne aus. Überblicken Sie, welche Löcher passen und merken Sie sich, wo diese sind. Nicht alle Mainboards passen zu allen vorgegebenen Schraubenlöchern. Einige Abstandhalter sind zur bequemeren Montage vorinstalliert.
2. Heben Sie das Mainboard nun an und entfernen Sie es, bevor Sie die Messing-Abstandshalter wie gerade geplant/ausgerichtet in die Gewindelöcher schrauben.
3. Platzieren Sie das Mainboard auf die Messing-Abstandshalter und schrauben Sie es nun mit den mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben fest.

2.3 Kabelmanagement

Gummierte Kabeldurchführungslöcher befinden sich an strategisch sinnvollen Orten im Gehäuseinneren. Wir empfehlen, dass Sie überschüssige Kabel für ein ordentliches und übersichtliches Gehäuseinneres hinter der Mainboardwanne verstecken. Um Kabel von der Laufwerks-Kammer zu verlegen, nutzen Sie bitte die Öffnung zwischen der Laufwerks- und Netzteil-Kammer am unteren Ende des Gehäuses. Das S10 Gehäuse besitzt vier verlängerte SATA-Kabel in der Werkzeugbox, um die Laufwerke in der oberen und mittleren Reihe der Laufwerks-Kammer mit dem Mainboard zu verbinden.

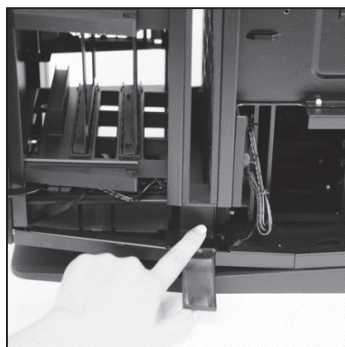


Bild 6



Bild 7

BEMERKUNG: Führen Sie die Kabel durch die von der rechten Seite zu erreichenden Öffnungen/Durchführungen (Bild 6, Bild 7), bei dem Haupt-Luftzirkulations-Kanal zwischen Laufwerks- und Netzteil-Kammer.



Bild 8



Bild 9

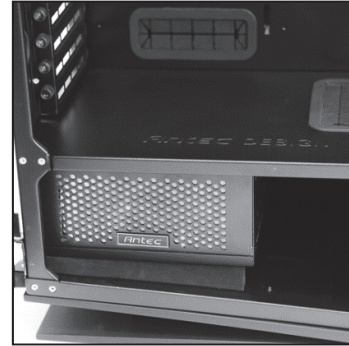


Bild 10

Die Netzteil-Kammer ist mit einem besonderen Zuluftsystem ausgestattet, um kühle Luft direkt in die Kammer zu leiten. Dadurch kann das Netzteil entweder mit dem Lüfter nach oben, oder auch mit dem Lüfter nach unten zeigend eingebaut werden, je nachdem welche Art Sie bevorzugen.

1. Öffnen Sie das linke Seitenpanel wie in **Bild 4, Bereich 2.1** gezeigt.
2. Setzen Sie das Netzteil in die Netzteil-Vorrichtung und fixieren Sie es mit den passenden Schrauben.

Es gibt zwei Möglichkeiten das Netzteil einzusetzen:

- Option 1: Setzen Sie das Netzteil so ein, dass der Lüfter nach unten zeigt. Es wird kalte Luft vom Gehäuseboden durch den abwaschbaren Staubfilter ansaugen.
- Option 2: Setzen Sie das Netzteil so ein, dass der Lüfter nach oben zeigt. Es wird kalte Luft vom vorderen Teil der Netzteil-Kammer durch den abwaschbaren zentralen Staubfilter ansaugen.



Bild 11



Bild 12

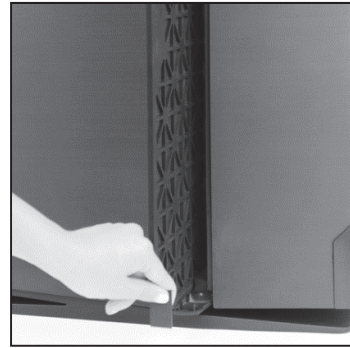


Bild 13

Zentraler Zuluftfilter

1. Der Filter befindet sich im Zuluftbereich an der Seite der Mainboard-Kammer.
2. Drehen Sie die linke Gehäuseseite zu sich und ziehen Sie den oberen Teil des unteren Schnellverschlusses herunter (Bild 11 und 12).
3. Dann werden Sie einen weiteren Schnellverschluss am unteren Ende des Filters erkennen. Ziehen Sie diesen vorsichtig aus dem zentralen Zuluftbereich heraus (Bild 13).
4. Nachdem Sie den Filter gereinigt und getrocknet haben, schieben Sie ihn einfach wieder hinein und schließen Sie den Schnellverschluss.

Netzteil-Zuluftfilter

1. Der Filter befindet sich unter dem Netzteil.
2. Ziehen Sie den Filter vorsichtig nach hinten, um ihn zu entnehmen (Bild 14).
3. Reinigen und trocknen Sie den Filter, bevor Sie ihn wieder hineinschieben.

Laufwerks-Zuluftfilter

1. Drehen Sie die linke Gehäuseseite zu sich, öffnen Sie das Seitenpanel wie im **Bild 4, Bereich 2.1**.
2. Der Filter befindet sich im Inneren der Laufwerks-Kammer, direkt über den obersten Laufwerksschächten (Bild 15).
3. Ziehen Sie den Filter zu sich heraus (Bild 15), reinigen und trocknen Sie ihn und schieben Sie ihn danach wieder hinein.

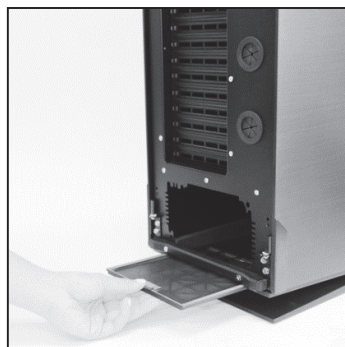


Bild 14



Bild 15

Es sind sechs 3.5-Zoll-Laufwerksschächte in der Laufwerks-Kammer vorhanden. Die Laufwerksschächte sind so konzipiert, dass Sie vertikal zwei Festplatten pro Reihe einsetzen können, welche durch aufklappbare Halterungen gesichert sind. Jeder Schacht ist bereits mit einem werkzeuglosen Laufwerkseinschub und ein Paar Silikonführungen an den oberen und unteren Schienen ausgestattet. Nach dem Einbau sitzt der Festplatteneinschub zwischen den Antivibrations-Silikonführungen (Bild 16 - 19 unten).

1. Klappen Sie die Tür des Festplattenschachtes auf und ziehen Sie den Laufwerkseinschub aus dem Schacht (Bild 16 und 17).
2. Umschließen Sie das Laufwerk mit dem Einschub, so dass die seitlichen Befestigungslöcher des Laufwerks in den Pins des Einschubs einrasten. Das Laufwerk sollte sich komplett im Umfang des Einschubs befinden (Bild 18 und 19).
3. Schieben Sie den kompletten Festplatteneinschub zurück in den Schacht, mit dem Anschlusspanel voran. Die hintere Seite des Laufwerks sollte nach vorne hin sichtbar sein (Bild 20).

BEMERKUNG: Sie müssen die Festplatte vorsichtig einschieben, da die Silikonführungen sehr eng am Festplattenschacht anliegen und dieses anfänglich etwas Feingefühl erfordert.

4. Schließen Sie den Festplattenschacht mit der Klapptür, um die Festplatte zu sichern (Bild 21).
5. Wiederholen Sie die obigen Schritte für weitere Laufwerke.
6. Finden Sie einen passenden Anschluss (SATA Power) am Netzteil und schließen diesen an das Laufwerk an.
7. Verbinden Sie das Laufwerk mit dem Mainboard über das Datenkabel (SATA).



Bild 16

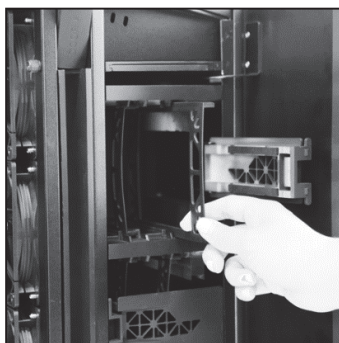


Bild 17



Bild 18



Bild 19

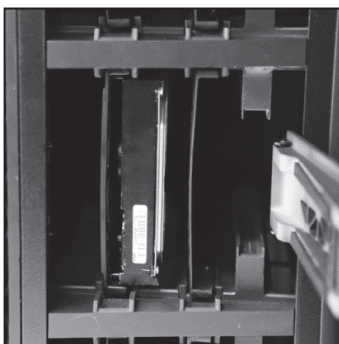


Bild 20

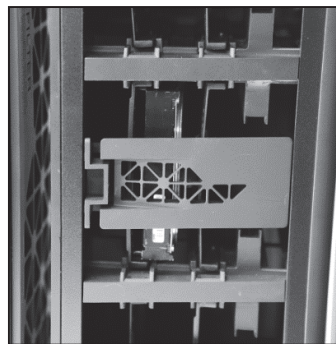


Bild 21

Es gibt insgesamt acht 2.5-Zoll-SSD-Laufwerksschächte im S10. Fünf Schächte befinden sich in der Netzteil-Kammer und drei SSD-Schächte in der Laufwerks-Kammer, parallel zu den 3.5-Zoll-Festplattenschächten.

SSD-Schächte in der Laufwerks-Kammer

1. Klappen Sie die Laufwerksschachttür auf. Der 2.5-Zoll-SSD-Laufwerksschacht befindet sich rechts von jeder Reihe der Festplattenschächte (Bild 22).
2. Schieben Sie das 2.5-Zoll-SSD-Laufwerk in den Schacht. Sie benötigen keinen Einschub, um das Laufwerk zu befestigen (Bild 23).

BEMERKUNG: In den SSD-Laufwerksschächten befinden sich keine Silikonführungen (nicht notwendig).

3. Schließen Sie den Festplattenschacht, um ihr Laufwerk zu sichern (Bild 24).
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte für weitere SSD-Laufwerke.
5. Finden Sie einen passenden Anschluss (SATA Power) am Netzteil und schließen diesen an das Laufwerk an.
6. Verbinden Sie das SSD-Laufwerk mit dem Mainboard über das Datenkabel (SATA).

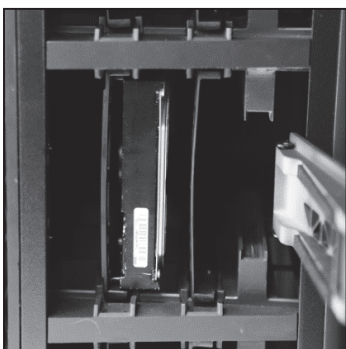


Bild 22

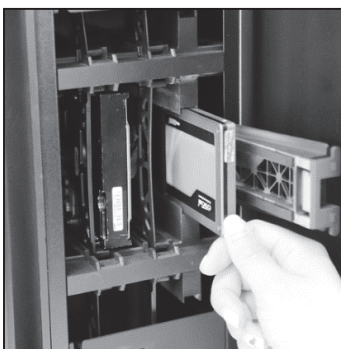


Bild 23

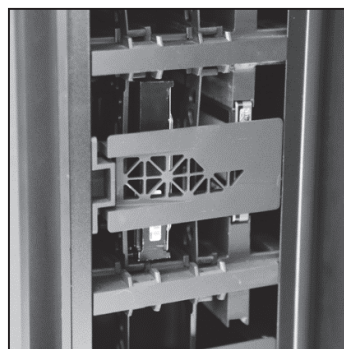


Bild 24

SSD-Schächte in der Netzteil-Kammer

1. Ziehen Sie die SSD-Laufwerksschachttür nach unten und Sie finden fünf 2,5-Zoll-SSD-Laufwerksschächte vor (Bild 25).
2. Schieben Sie das 2.5-Zoll-SSD-Laufwerk in den Schacht. Sie benötigen keinen Einschub, um das Laufwerk zu befestigen (Bild 26).

BEMERKUNG: Es gibt keine Silikonführungen in diesen Schächten (nicht notwendig).

3. Schließen Sie die Tür des SSD-Laufwerksschachtes, um ihr Laufwerk zu sichern (Bild 27).
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte für weitere SSD-Laufwerke.
5. Finden Sie einen passenden Anschluss (SATA Power) am Netzteil und schließen diesen an das Laufwerk an.
6. Verbinden Sie das SSD-Laufwerk mit dem Mainboard über das Datenkabel (SATA).



Bild 25

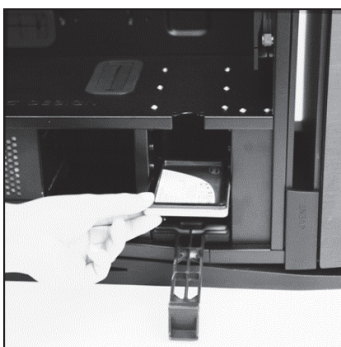


Bild 26

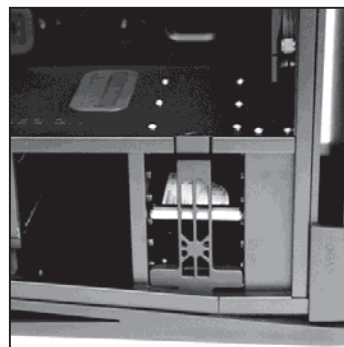


Bild 27

Bereich 3

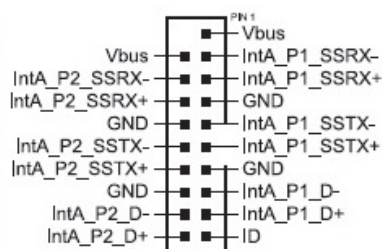
Frontseitige I/O- Anschlüsse

3.1 USB 3.0

Verbinden Sie das frontseitige I/O-Panel USB 3.0-Kabel mit einem Standard USB 3.0-Anschluss an Ihrem Mainboard.



Bild 28

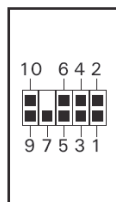


3.2 HD Audio-Anschlüsse

An Ihrem frontseitigen I/O-Panel finden Sie einen Intel® 10-Pin-HDA-Anschluss (High Definition Audio). Die Pinbelegung für diesen Anschluss ist wie folgt:



Bild 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 Anschaltknopf/Festplatten-LED-Anschlüsse

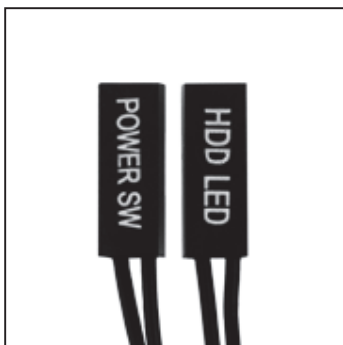


Bild 30

Über dem oberen Panel des S10 befinden sich die LEDs und Schalter für das Ein- und Ausschalten sowie die LEDs für die Festplatten-Aktivität. Verbinden Sie diese mit den dazugehörigen Anschlüssen an Ihrem Mainboard. Schauen Sie ggf. im Handbuch Ihres Mainboards nach genauen Anweisungen bezüglich der Pinbelegung nach.

Bei den LEDs sind die farbigen Drähte positiv (+). Weiße und schwarze Drähte sind negativ. Falls die LEDs nicht aufleuchten, wenn Sie Ihr System starten, versuchen Sie bitte die Verbindung umzukehren. Für weitere Informationen bezüglich des Anschließens der LEDs an Ihrem Mainboard nehmen Sie bitte Ihre Mainboard-Anleitung zu Hilfe.

Bereich 4

Kühlungssystem

Das einzigartige und innovative Drei-Kammer-System des S10 erlaubt es, den Luftstrom in jeder Kammer individuell einzustellen. Dadurch erreicht es die bestmögliche Balance zwischen Leistung und Quiet Computing™. Es gibt insgesamt 7 vorinstallierte Lüfter im S10 Gehäuse (und zusätzlich die Halterung für einen weiteren, optional).

4.1 Obere Abluftlüfter/Radiator – Mainboard-Kammer

Es gibt zwei vorinstallierte 140 mm-Lüfter oben in der Mainboard-Kammer, um die vom Mainboard und insbesondere von CPU & Grafikkarte(n) entstehende Hitze effizient und leise abzuführen.

1. Öffnen Sie das Seitenpanel.
2. Die Lüfterhalterung wird von zwei Rändelschrauben gehalten, welche sich genau unter dem oberen Panel befinden (Bild 31). Zwei 140 mm-Lüfter sind hier vorinstalliert.
3. Lockern Sie die Rändelschrauben, um die Lüfterhalterung vom oberen Gehäuseteil zu lösen (Bild 32).

BEMERKUNG: Trennen Sie die Steckverbindung des Lüfters bevor Sie die Lüfterhalterung lösen.

4. Sie können die Lüfter nun nach Belieben reinigen (Bild 33).

BEMERKUNG: Diese Halterung ist auch geeignet für 2 x 120 mm-Lüfter.

5. Setzen Sie die Lüfterhalterung wieder in ihre Position. Achten Sie darauf, dass die drei herausstehenden Clips der Lüfterhalterung (Bild 33) in den für sie vorgesehenen Löchern stecken, bevor Sie die Schrauben wieder einsetzen und festdrehen.



Bild 31



Bild 32

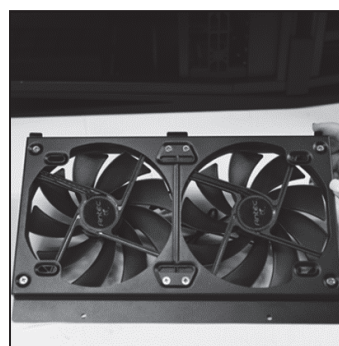


Bild 33

Bemessungsspannung: DC 12V
Betriebsspannung: 7.0 – 13.2 Volt

Geschwindigkeit	Startspannung	Eingangsstrom	Luftstrom	Statischer Druck	Lautheit	Eingangsleistung
800 RPM	7 V	0.12 A (max)	41.2 CFM	0.28 mm H ₂ O (0.011 inch H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (max)

Installation der 280/240 mm Radiatoren:

Diese Vorrichtung ist geeignet für Wasserkühlungen der Größe 280 mm oder 240 mm. Folgen Sie den genauen Anweisungen Ihres Wasserkühlungssystems, um den Radiator in der Vorrichtung zu befestigen.

4.2

Frontseitige Ansauglüfter/Radiator – Mainboard-Kammer

Es gibt drei vorinstallierte 120 mm-Lüfter am vorderen Ende der Mainboard-Kammer. Diese Lüfter sind senkrecht zu den Grafikkarten installiert und strömen konstant und leise kühle Luft aus dem zentralen Zuluftsystem auf Ihre Karten.

1. Öffnen Sie das Seitenpanel. Die Lüfterhalterung wird von zwei Rändelschrauben gehalten, welche sich am vorderen Teil der Kammer befinden (Bild 34).
2. Lockern Sie die Rändelschrauben, um die Lüfterhalterung vom oberen Gehäuseteil zu lösen (Bild 35).

BEMERKUNG: Trennen Sie die Steckverbindung des Lüfters bevor Sie die Lüfterhalterung lösen.

3. Sie können die Lüfter nun nach Belieben reinigen.

BEMERKUNG: Diese Halterung ist auch geeignet für 3 x 140 mm-Lüfter.

4. Setzen Sie die Lüfterhalterung wieder in ihre Position. Achten Sie darauf, dass die drei herausstehenden Clips der Lüfterhalterung (Bild 36) in den für sie vorgesehenen Löchern stecken, bevor Sie die Schrauben wieder einsetzen und festschrauben.

Installation von 360/280/240 mm Radiatoren:

Diese Halterung ist geeignet für Wasserkühlungs-Radiatoren der Größe 360 mm, 280 mm oder 240 mm. Folgen Sie den genauen Anweisungen Ihres Wasserkühlungssystems, um den Radiator in der Vorrichtung zu befestigen.

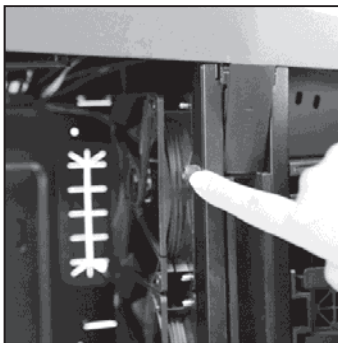


Bild 34

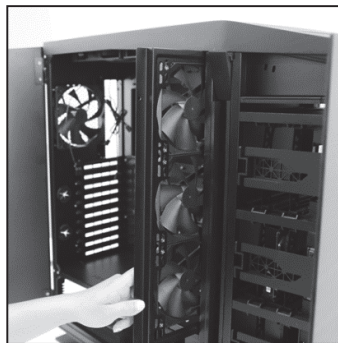


Bild 35

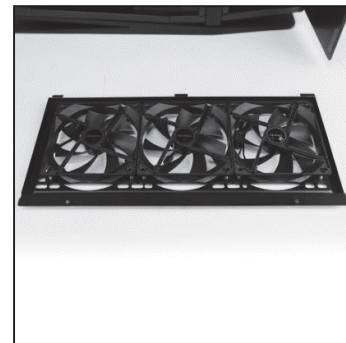


Bild 36

Geschwindigkeit	Startspannung	Eingangsstrom	Luftstrom	Statischer Druck	Lautheit	Eingangsleistung
900 RPM	7 V	0.12 A (max)	39.5 CFM	0.54 mm H ₂ O (0.021 inch H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

4.3

Rückseitiger Abluftlüfter/Radiator – Mainboard-Kammer



Bild 37

Der mitgelieferte 120 mm-Lüfter im hinteren Teil der Mainboard-Kammer kühlt Ihre CPU besonders leise und effizient. Die Lüfterhalterung ist auch geeignet für 120 mm Radiatoren.

120 mm Lüftermerkmale

Bemessungsspannung: DC 12 V
Betriebsspannung: 7.0 – 13.2 V

Geschwindigkeit	Startspannung	Eingangsstrom	Luftstrom	Statischer Druck	Lautheit	Eingangsleistung
900 RPM	7 V	0,12A (max)	39,5 CFM	0,54 mm H ₂ O (0,021 inch-H ₂ O)	14,7 dBA	1,44 W (max)

Es gibt eine Lüfterhalterung für einen 120 mm-Lüfter (dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten) am vorderen Ende der Netzteil-Kammer. Sie können hier einen 120 mm-Lüfter installieren, um das Netzteil und die fünf 2.5-Zoll-SSD-Laufwerke in der Netzteil-Kammer zu kühlen.

BEMERKUNG: Von Zeit zu Zeit sollten Sie die installierten Filter reinigen. Verstaubte Lüfter können zu höheren Systemtemperaturen und Stabilitätsproblemen führen. Wir empfehlen, dass Sie die Staubfilter wenigstens einmal monatlich überprüfen und ggf. reinigen. Die Häufigkeit hängt natürlich von der Nutzungsintensität Ihres Systems (Nutzer, deren System 24 Std. am Tag läuft, werden evtl. häufiger reinigen müssen, als andere, die ihr System unregelmäßig nutzen) und von der Umgebung ab.

Zugang zur Lüfterhalterung:

1. Öffnen Sie die rechte Seitenblende wie in **Bild 4, Bereich 2.1** beschrieben.
2. Die Lüfterhalterung befindet sich im vorderen Teil der Kammer und ist mit Rändelschrauben befestigt (Bild 38).
3. Lockern Sie die Schrauben und ziehen Sie die Lüfterhalterung heraus (Bild 39).
4. Sie können nun Ihren Lüfter befestigen und die Halterung wieder hineinschieben und festschrauben.

BEMERKUNG: Installieren Sie den Lüfter so herum, dass er die Luft ansaugt.

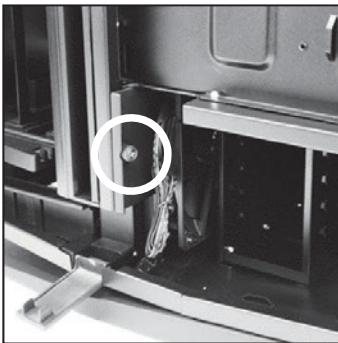


Bild 38

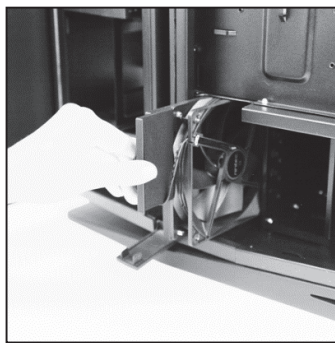


Bild 39

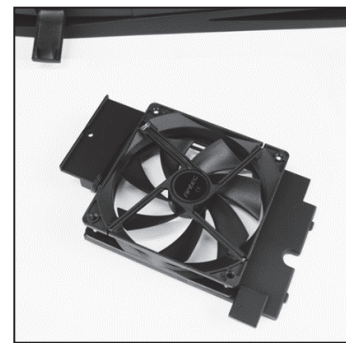


Bild 40

Ein vorinstallierter 120 mm-Lüfter am unteren Teil der Laufwerks-Kammer befördert die Hitze, welche von den Laufwerken produziert wird, heraus. Der Lüfter hat eine feste Geschwindigkeit von 1200 rpm, um einen konstanten Luftstrom von oben nach unten zu erzeugen und somit eine effiziente Kühlung Ihrer Komponenten bei geringster Geräuschentwicklung zu gewährleisten.



Bild 41



Bild 42

Zugang zur Lüfterhalterung:

1. Öffnen Sie das rechte Seitenpanel wie in **Bild 4, Bereich 2.1**.
2. Die Lüfterhalterung befindet sich am unteren Ende der Laufwerks-Kammer (Bild 41).
3. Drücken Sie den Schnellverschluss an der Seite der Halterung um den Lüfter zu lösen und anzuheben (Bild 42).
4. Sie können den Lüfter nun reinigen.
5. Setzen Sie den Lüfter wieder zurück an die vorgesehene Stelle und drücken Sie ihn vorsichtig hinein, bis Sie ein Klicken hören.

BEMERKUNG: Installieren Sie den Lüfter so, dass er die Luft ansaugt.

Geschwindigkeit	Startspannung	Eingangsstrom	Luftstrom	Statischer Druck	Lautheit	Eingangsleistung
1,200 RPM	7 V	0.25 A (max)	45.6 CFM	10.1 mm H ₂ O (0.043 inch H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (max)

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass Sie die Oberblende öffnen müssen.

1. Öffnen Sie die Seitenblende.
2. Entnehmen Sie die obere Lüfterhalterung wie in **Bereich 4.1, Bild 31** beschrieben.
3. Die Oberblende wird durch sechs Clips, drei auf jeder Seite, fixiert.
4. Während Sie mit den Fingern den Clip zur Seite des Gehäuses drücken, nutzen Sie Ihre andere Hand, um das Panel vorsichtig ein wenig anzuheben und den Clip zu lösen.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei den restlichen Clips.
6. Heben Sie nun die Oberblende vorsichtig an.
7. Zum Wiedereinsetzen der Oberblende, stellen Sie sicher dass die Clips und das I/O-Panel mit dem vorderen Teils des Gehäuses bündig sind, bevor Sie die Oberblende vorsichtig einrasten.

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel.: +1 510-770-1200
Fax: +1 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
Tel.: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

Technischer Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europa
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asien
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Die Spezifikationen sind ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung veränderlich. Die Abbildungen in diesem Handbuch unterscheiden sich möglicherweise vom tatsächlichen Aussehen des Produkts. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Das Produkt kann in den einzelnen Ländern unter Umständen unterschiedlich sein. Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ohne schriftliche Genehmigung ist verboten.

Antec

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

Manuale d'uso

Introduzione

Il design a tre scomparti

Il case full tower S10 è il prodotto di punta della serie Signature di Antec, una nuova famiglia di chassis caratterizzati da un esclusivo brevetto depositato per l'architettura interna che mette a disposizione un innovativo sistema di aspirazione d'aria centrale, dal design completamente originale, a tre scomparti. L'S10 è costituito da tre camere: quella della scheda madre, quella degli hard disk e quella dell'alimentatore. Separare il case in tre zone termiche ti dà la libertà di affrontare i problemi di calore e di rumore senza compromettere le prestazioni. Il flusso d'aria di ogni singola camera può ora essere personalizzato e messo a punto per raggiungere la configurazione ideale, senza le solite limitazioni dei case ATX convenzionali.

La Camera della scheda madre è la struttura principale dove alloggiare la scheda madre, la scheda grafica GPU e la CPU. Il brevetto depositato **Central Air Intake System** separa lo scomparto della scheda madre da quello per l'alimentatore e quello per gli hard disk, fornendo aria fredda e filtrata direttamente alle schede CPU e GPU che generano la maggior parte del calore in un moderno sistema informatico.

L'esclusivo **sistema di aspirazione d'aria centrale** fornisce aria fredda e filtrata alla camera di alimentazione mentre la sezione hard disk incamera aria fredda e filtrata dalla parte superiore del case. Isolando ogni zona termica è possibile ottimizzare gli elementi di raffreddamento regolandoli separatamente per soddisfare le vostre esigenze - Massimizzando le prestazioni e minimizzando il rumore del sistema.

Il sistema di raffreddamento avanzato del S10 comprende sette ventole (7) strategicamente posizionate (più uno spazio opzionale) e il supporto per più radiatori che consente di creare soluzioni di raffreddamento a liquido altamente personalizzabili. I dieci slot (10) PCI-rendono S10 Quad-SLI ready, in grado di supportare fino a quattro schede grafiche da 12.5" PCI-E.

La S10 viene venduto senza alimentatore. Assicuratevi di scegliere un alimentatore compatibile con i componenti del computer. Ti consigliamo la nostra serie High Current Pro Platinum e EDGE conformi alle nuove specifiche ATX Ampia compatibilità e notevole risparmio energetico.

Abbiamo continuamente perfezionato e migliorato i nostri prodotti per offrire sempre la massima qualità. Come tale, il nuovo chassis potrebbe differire leggermente dalla descrizione in questo manuale a causa di miglioramenti dell'ultima ora richiesti per garantire la migliore esperienza di assemblaggio possibile. A partire dal 1 aprile 2015, tutte le funzioni, le descrizioni e illustrazioni di questo manuale sono corrette.

Nota: Anche se il prodotto è stato espressamente progettato per resistere al normale uso quotidiano, non è consigliabile che gli utenti si siedano su o appoggino oggetti pesanti su di esso. Si consiglia vivamente di mantenere i vostri animali domestici o bambini lontani dal telaio e da qualsiasi apparato elettronico.

Nota bene

Questo manuale è inteso solo come una guida per il case Antec S10. Per istruzioni più complete sull'installazione di scheda madre e periferiche, consultare i manuali forniti con tali componenti.

Sommario

Sezione 1: Introduzione

1.1	Conoscere il telaio	6
1.2	Specifiche	7
1.3	Prima di iniziare	8
1.4	Come spostare l'S10.....	9

Sezione 2: Installazione hardware

2.1	Apertura pannelli laterali	11
2.2	Installazione scheda madre	11
2.3	Gestione cavi	11
2.4	Installazione alimentatore	12
2.5	Sostituzione e rimozione filtri aria	13
2.6	Installazione HDD da 3.5"	14
2.7	Installazione SSD/HDD da 2.5"	15

Sezione 3: Pannello I/O frontale

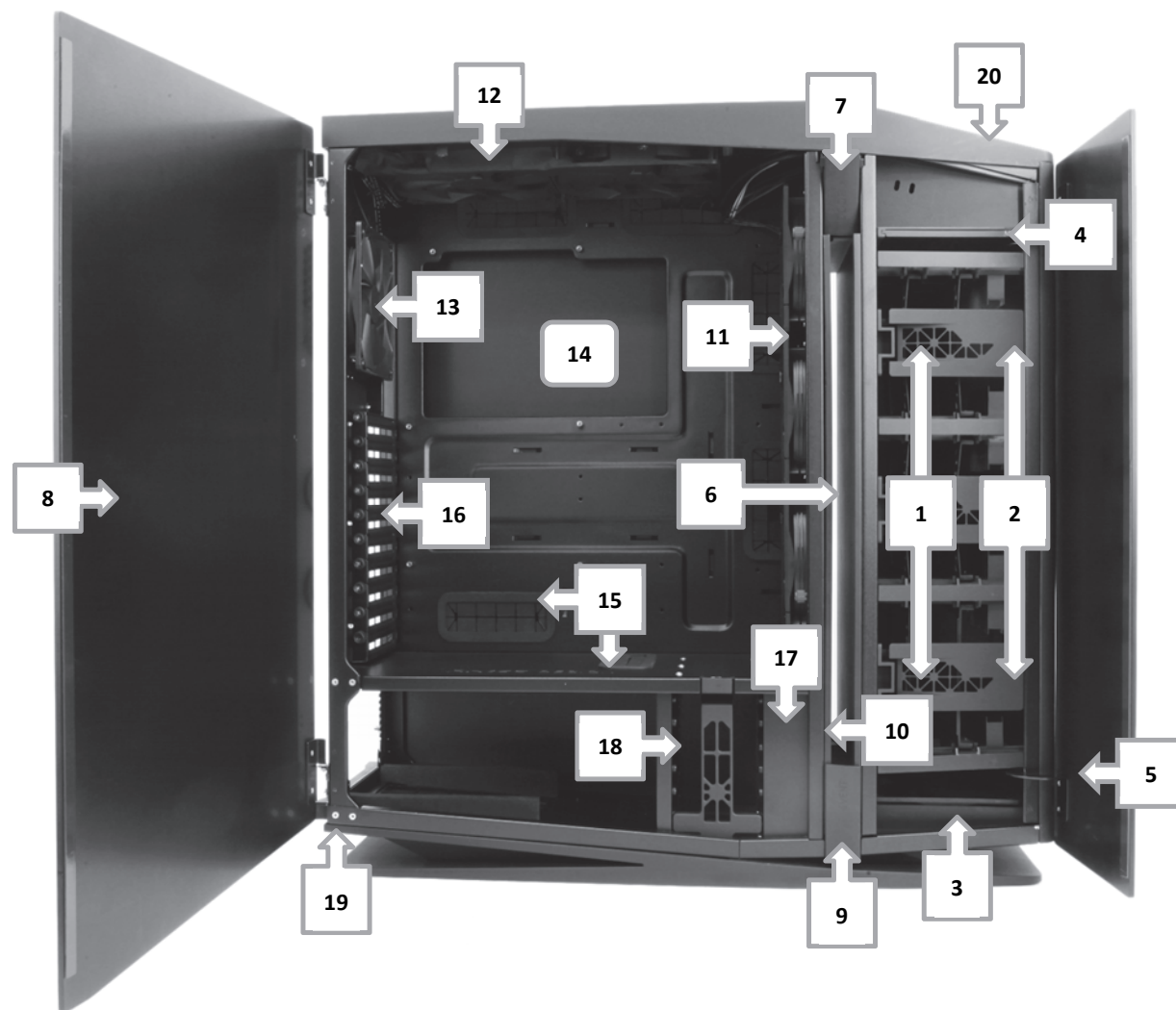
3.1	Porte USB 3.0	17
3.2	Porte Audio HD	17
3.3	LED Alimentazione / Hard Disk	17

Sezione 4: Sistema di raffreddamento

4.1	Ventole Radiatore / di scarico parte superiore	19
4.2	Ventole/Radiatore di aspirazione centrali	20
4.3	Ventole Radiatore / di scarico posteriore	20
4.4	Ventola di aspirazione centrale opzionale (camera alimentazione)	21
4.5	Ventola di scarico parte inferiore	22
4.6	Apertura pannello superiore.....	22

Sezione 1

Introduzione



Scomparto HDD

1. 6 x alloggiamenti da 3.5" Tool-less a sgancio rapido
2. 3 x alloggiamenti da 2.5" Tool-less a sgancio rapido
3. 1 x ventola di scarico da 120 mm
4. Filtro aria per HDD -lavabili
5. Pannello laterale – chiusura/apertura scomparto

Scomparto scheda madre

6. Aspirazione aria centrale
7. Linguetta di sgancio rapido
8. Pannello laterale – Scomparto M/B e PSU
9. Pulsante rilascio per filtro aria centrale
10. Filtro aria – Lavabile
11. 3x ventole da 120 mm d'aspirazione spazio per installare un radiatore da 240/280/360 mm
12. 2x ventole da 140 mm di scarico e spazio per installare un radiatore da 240/280 mm

Scomparto scheda madre (cont.)

13. Una ventola di scarico posteriore da 120mm
Spazio per L'installazione di un radiatore da 120 mm
14. Scasso CPU
15. Passacavi
16. 10 x slot PCI-E

Scomparto alimentazione

17. 1 x ventola d'aspirazione da 120 mm (Opz.)
18. 5 x alloggiamenti da 2.5"
19. Filtro dell 'aria alimentatore - Lavabile

Pannello I/O superiore

20. 4 x USB 3.0, Audio I/O, interruttore on/off

Tipo Case	Full tower
Colore	Nero con frontale in alluminio spazzolato
Dimensioni	602 mm (A) x 230 mm (L) x 590 mm (P)
Peso	17.71 kg
Raffreddamento	Scomparto scheda madre • 2x ventole da 140 mm di scarico e spazio per installare un radiatore da 240/280 mm per raffreddamento a liquido • 3x ventole da 120 mm d'aspirazione spazio per installare un radiatore da 240/280/360 mm per raffreddamento a liquido • 1x ventola di scarico posteriore da 120 mm compatibile con radiatori da 120 mm per raffreddamento a liquido • Pulsanti di rilascio veloce filtro aria lavabile • Altezza massima supportata per CPU cooler: 165 mm Scomparto alimentatore • 1 x ventola da 120 mm d'aspirazione (opzionale) • Filtro aria removibile e lavabile Scomparto HDD • 1 x Ventola da 120 mm di scarico • Filtro aria removibile e lavabile
Alloggiamenti	6 x 3.5" alloggiamenti (HDD) a sgancio rapido 8 x 2.5" alloggiamenti (SSD) a sgancio rapido
Schede madri supportate	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX (fino a 12" x 13")
Schede grafiche massime supportate	317.5mm
Pannello I/O superiore	4 x USB 3.0 HD Audio Interruttore ON/OFF

Al fine di garantire che la vostra esperienza d'assemblaggio con la S10 sarà positiva, si prega di prendere nota di quanto segue:

- Mentre si lavora all'interno del vostro S10, mantenere il telaio su una superficie piana e stabile. Assicuratevi che il tuo ambiente di assemblaggio sia pulito, ben illuminato, e senza polvere.
- I chassis Antec dispongono di 'bordi arrotondati che riducono al minimo il verificarsi di lesioni alle mani. Tuttavia, è bene prestare attenzione massima e controllare quando si maneggiano le parti interne del telaio. Si consiglia vivamente di prendersi tutto il tempo necessario e usare la massima attenzione quando si lavora all'interno del telaio evitando movimenti bruschi e incuranti.
- Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti non schermati o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi. Tenere un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.
- Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra periodicamente toccando una superficie metallica non verniciata o utilizzando un braccialetto antistatico.
- Prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano correttamente allineati e orientati. Pin piegati possono essere difficili da collegare e possono richiedere la sostituzione di tutto il connettore.
- Questo manuale non è progettato per l'installazione di CPU, RAM o schede di espansione. Si prega di consultare il manuale della scheda madre per le istruzioni specifiche di montaggio e risoluzione dei problemi. Prima di procedere, controllare il manuale della ventola del CPU per scoprire se ci sono operazioni da effettuare prima di installare la scheda madre.
- Non sedersi sul telaio. Anche se è costruito in acciaio resistente e rinforzato internamente, non è progettato per sostenere il peso di un adulto e si può curvare.
- Ricordati di usare gli strumenti giusti per ogni attività. Non usare cacciaviti improvvisati come monete, chiodi o lame di coltello in quanto potrebbero causare danni alle teste delle viti o addirittura lesioni. Non usare le unghie per separare margini o sollevare i lati del telaio al fine di evitare possibili lesioni.

S10 viene montato su una base di plastica. La base è progettata per supportare il telaio su una superficie piana.



Figura 1

Afferrare entrambi i lati del telaio metallico come mostrato (figura 1) per sollevarlo.
Si prega di prestare attenzione in quanto il case è molto pesante, anche senza alcun componente installato.



Figura 2

Attenzione: Non trasportare la S10 per la base in plastica (figura 2), in quanto non è stato progettata per questo scopo.

Sezione 2

Installazione Hardware

2.1 Apertura pannello laterale

Ci sono due linguette su ciascun lato del case. La linguetta superiore è progettata per aprire i pannelli laterali. Premere la parte inferiore (figura 4) per sbloccare la porta dal telaio metallico. La linguetta inferiore (figura 11) serve per sbloccare il filtro dalla presa d'aria centrale durante la manutenzione.



Figura 3



Figura 4



Figura 5

2.2 Installazione scheda madre

Prima di procedere: Controllare il manuale del dispositivo di raffreddamento della CPU per operazioni di pre-installazione prima di installare la scheda madre.

1. Allineare la scheda madre ai fori dei distanziatori sul vassoio della scheda madre. Determinare quali fori in fila e ricordare dove sono. Non tutte le schede madre si allineano a tutti i fori delle viti fornite, e questo non è necessario per la corretta funzionalità. Alcuni distanziatori sono preinstallati per comodità.
2. Sollevare e rimuovere la scheda madre. Avvitare i distanziatori in ottone nei fori filettati allineati con la scheda madre.
3. Posizionare la scheda madre sui distanziatori in ottone. Avvitare la scheda madre ai distanziatori utilizzando le viti con testa a croce in dotazione.

2.3 Gestione cavi

Passacavi dotati di guarnizioni in gomma sono situati in posizioni strategiche all'interno del case. Si consiglia di nascondere i cavi in eccesso dietro il vassoio della scheda madre per un aspetto ordinato. Per passare i cavi dallo scomparto HDD, utilizzare l'apertura tra le camere di HDD e PSU nella parte inferiore del case. Il case S10 è dotato di quattro cavi SATA di estesa lunghezza, nella cassetta degli attrezzi, per collegare le unità disposte nella fila superiore e media dello scomparto HDD al fine di poter raggiungere adeguatamente la scheda madre.

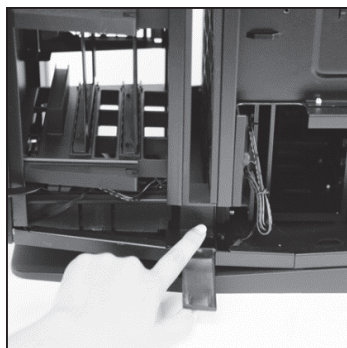


Figura 6



Figura 7

NOTE: Percorso cavi attraverso queste aperture accessibili sul lato destro del telaio (figura 6, figura 7), dal canale di flusso d'aria principale, tra la Camera HDD e la camera PSU.



Figure 8



Figure 9



Figure 10

La Camera di alimentazione è dotata di una presa d'aria dedicata che permette all'aria fresca di fluire direttamente nello scomparto. Questo permette all'alimentatore di essere montato sia con la ventola rivolta verso l'alto o verso il basso, a seconda delle preferenze.

1. Aprire il pannello laterale sinistro come dimostrato nella sezione 2.1, figura 4.
2. Montare l'alimentatore nella piastra di montaggio di alimentazione con le viti in dotazione.

Ci sono due modi di orientare l'alimentatore:

- Opzione1: Montare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. L'aria fredda arriverà dal fondo del case attraverso il filtro lavabile dell'aria di aspirazione.
- Opzione 2: Montare l'alimentatore con la ventola rivolta verso l'alto. Essa aspirerà aria fredda dalla parte anteriore della camera attraverso il filtro lavabile d'aspirazione centrale.



Figura 11



Figura 12

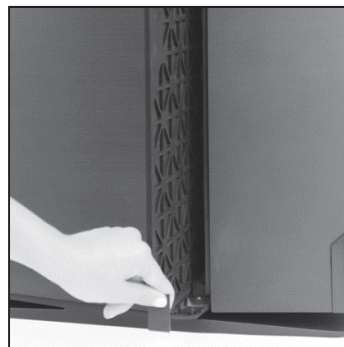


Figura 13

Filtro centrale d'aspirazione

1. Il filtro si trova nella presa d'aria sul lato della Camera madre.
2. Rivolti verso il lato sinistro del case, tirare la linguetta in basso afferrando la parte superiore come mostrato in figura 11 e figura 12.
3. Vedrete un'altra linguetta nella parte inferiore del filtro. Tirarla e far scorrere il filtro della presa d'aria centrale (figura 13).
4. Dopo la pulizia e l'asciugatura del filtro, far scorrere il filtro in posizione e chiudere la linguetta.

Filtri aspirazione alimentatore

1. Il filtro è situato sul fondo dello scomparto.
2. Scorrere il filtro verso il retro del telaio per rimuovere (figura 14).
3. Pulire e asciugare il filtro, quindi far scorrere il filtro in posizione.

Filtri aspirazione HDD

1. Rivolti verso il lato sinistro del case, aprire il pannello laterale, come indicato nella sezione 2.1, figura 4.
2. Il filtro si trova all'interno dello scomparto HDD appena sopra le slitte dell'ultimo alloggiamento nella parte superiore (figura 15).
3. Estrarre il filtro, come indicato. Pulire e asciugare i, quindi far riscorrere il filtro al suo posto.



Figura 14

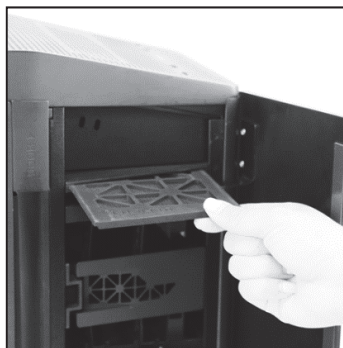


Figura 15

Ci sono sei alloggiamenti da 3.5" per dischi rigidi all'interno della sezione HDD. Gli alloggiamenti sono posizionati per il montaggio verticale di due HDD per riga, garantiti da una porta a battente aperto. Ogni alloggiamento è dotato di un vassoio tool-less (montaggio senza attrezzi) e una coppia di guide in silicone pre-installate sulle rotaie superiore e inferiore dell'alloggiamento. Una volta installato, l'HDD si trova tra le guide in silicone anti-vibrazione. Vedere figure 16-19 sotto.

1. Aprire lo sportello del vassoio HDD e far scorrere l'unità vassoio fuori dalla guida (figura 16, figura 17).
2. Posizionare il vassoio sul disco rigido da installare in modo che i fori di montaggio siano allineati con i perni sul vassoio. L'HDD deve essere alloggiato interamente all'interno del perimetro del vassoio (figura 18, figura 19).
3. Fare scorrere l'HDD montato nel vassoio nell'apposita guida con il lato superiore delle connessioni che deve entrare per primo. Il lato inferiore del disco rigido deve essere rivolto verso la parte anteriore del case (figura 20).

NOTA: Potrebbe essere necessario spingere il disco rigido con una certa cura, visto che le guide in silicone si adattano molto bene contro il vassoio HDD e potrebbe essere difficile in un primo momento.

4. Chiudere lo sportello del vassoio HDD per bloccare l'unità (figura 21).
5. Ripetere le stesse procedure (1-4) per installare altri HDD.
6. Trovare un connettore adeguato (SATA) dall'alimentatore e collegarlo al disco rigido.
7. Connettere l'HDD con un cavo dati (SATA) alla scheda madre.



Figura 16

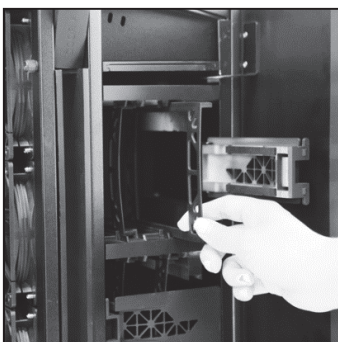


Figura 17



Figura 18



Figura 19

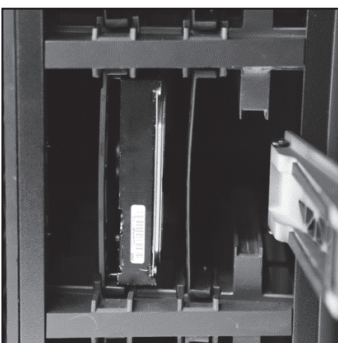


Figura 20

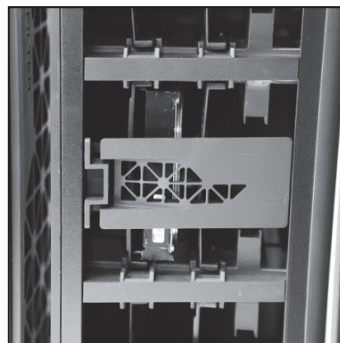


Figura 21

Sono disponibili un totale di otto alloggiamenti unità da 2.5" per SSD nel case S10. Cinque alloggiamenti si trovano all'interno dello scomparto di alimentazione e tre alloggiamenti sono all'interno della sezione HDD. Al fianco degli alloggiamenti per le unità HDD da 3.5".

Dentro lo scomparto HDD

1. Ribaltare lo sportello del vassoio HDD. L'alloggiamento da 2.5" per SSD è alla destra di ogni fila di alloggiamenti per unità disco rigido (figura 22).
2. Far scorrere l'unità da 2.5" SSD nell'alloggiamento l'unità (figura 23).

NOTA: Non ci sono guide di silicone all'interno del supporto drive SSD.

3. Chiudere lo sportello del vassoio HDD per bloccare l'unità (figura 24).
4. Ripetere le stesse procedure (1-3) per installare altri SSD.
5. Trovare un connettore adeguato (SATA) dall'alimentatore e collegarlo al disco rigido.
6. Connettere l'HDD con un cavo dati (SATA) alla scheda madre.

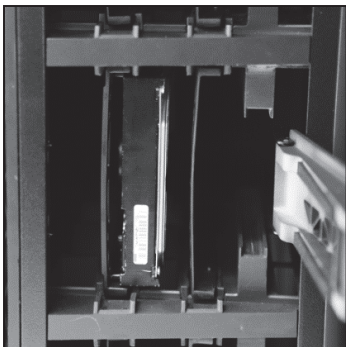


Figura 22

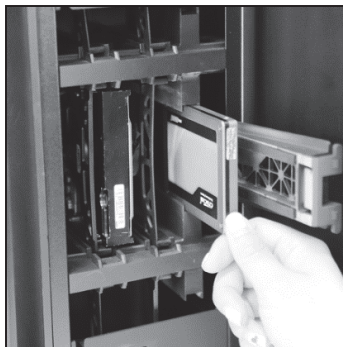


Figura 23

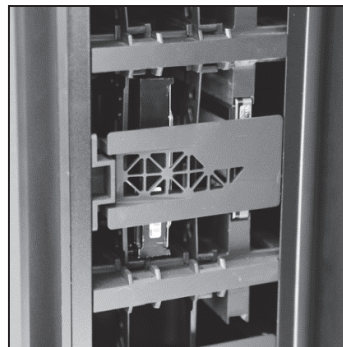


Figura 24

Dentro lo scomparto di alimentazione

1. Abbassare lo sportello del vassoio SSD. All'interno troverete cinque alloggiamenti orizzontali da 2.5" per SSD (figura 25).
2. Far scorrere l'unità da 2.5" SSD nell'alloggiamento (figura 26).

NOTA: Non ci sono guide di silicone all'interno del supporto drive SSD.

3. Chiudere lo sportello del vassoio SSD per bloccare l'unità (figura 27).
4. Ripetere le stesse procedure (1-3) per installare altri SSD.
5. Trovare un connettore adeguato (SATA) dall'alimentatore e collegarlo al disco rigido.
6. Connettere l'HDD con un cavo dati (SATA) alla scheda madre.



Figure 25



Figure 26

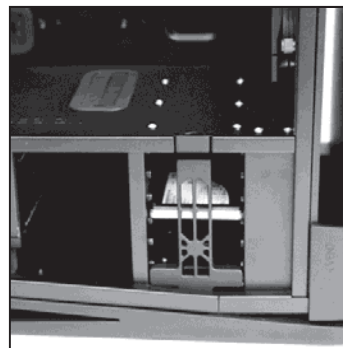


Figure 27

Sezione 3

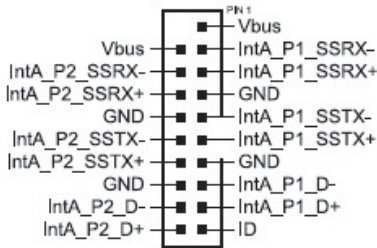
Pannello I/O Frontale

3.1 USB 3.0

Collegare la parte anteriore del pannello I/O il cavo USB 3.0 ad un connettore standard USB 3.0 sulla scheda madre.



Figure 28



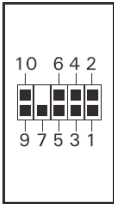
3.2 Porte HD Audio

Collegato al pannello frontale I/O è presente un connettore Intel® a 10 pin HWA (High Definition Audio).

Questo schema PIN:



Figura 28



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 LED alimentazione e attività HDD

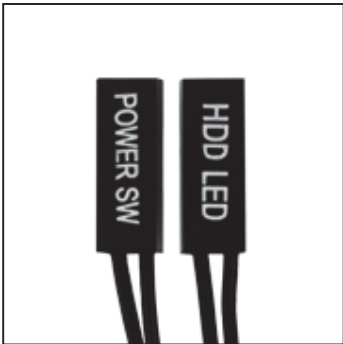


Figure 30

Collegati al pannello superiore del S10 sono presenti i LED per l'alimentazione e dell'attività HDD. Attaccare questi ai corrispondenti connettori sulla scheda madre. Consultare il manuale della scheda madre per le posizioni specifiche dei pin.

Per i LED, i fili colorati sono positivi (+). I fili bianchi o neri sono negativi (-). Se il LED non si accende quando il sistema è acceso, provare a invertire il collegamento. Per maggiori informazioni sul collegamento dei LED consultare il manuale della scheda madre.

Sezione 4

Sistema di Raffreddamento

L'esclusivo ed innovativo design a tre scomparti utilizzato per la progettazione del S10 permette di controllare, il flusso d'aria, individualmente per ognuno dei tre comparti. Raggiungendo il massimo equilibrio tra prestazioni e silenziosità del computer in ognuno di essi. Ci sono un totale di 7 ventole pre-installate (più una opzionale) all'interno del case.

4.1 Ventole di scarico superiori / Radiatore – Scomparto scheda madre

Sono presenti 2 ventole di scarico x 140 mm preinstallate sulla sommità dello scomparto della scheda madre a dissipare, silenziosamente ed efficacemente, il calore generato soprattutto dalla CPU.

1. Aprire il pannello laterale.
2. Il supporto della ventola è tenuto da due viti a destra sotto il pannello superiore (figura 31). 2 ventole da 140 mm sono pre-installate nella staffa.
3. Allentare le viti ad alette per rimuovere la staffa delle ventole dal case (figura 32).

Nota: Scollegare i connettori di alimentazione delle ventole prima di rimuoverle.

4. Potete disporre delle ventole come volete per eventuale pulizia (figura 33).

Nota: Questa staffa è compatibile anche con 2x ventole da 120 mm.

5. Reinstallare il supporto della ventola alla posizione originale. Assicurarsi di allineare il tutto con i fori all'interno del case e reinstallare le viti.



Figura 31



Figura 32

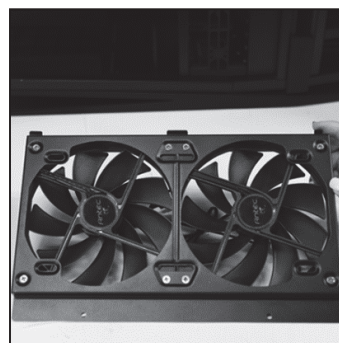


Figura 33

Tensione Nominale: DC 12V
Tensione di funzionamento: 7.0V – 13.2 V

Velocità	Voltaggio partenza	Corrente di ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumore generato	Potenza assorbita
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

Per l'installazione di radiatori da 240 o 280 mm:

Questo supporto è compatibile radiatori per il raffreddamento ad acqua da 240/280 mm. Seguire le istruzioni originali del sistema di raffreddamento ad acqua per installare il radiatore al supporto delle ventole.

4.2 Ventole d'aspirazione frontali / Radiatore – Scomparto scheda madre

Sono disponibili 3 x ventole da 120 mm fan preinstallate sulla parte frontale dello scomparto scheda madre. Queste ventole sono perpendicolari alle schede VGA e forniscono, dalla presa d'aria centrale, costantemente silenziosamente ed efficacemente, aria fresca alle preziose schede.

1. Aprire il pannello laterale. Il supporto della ventola è tenuto da due viti nella parte anteriore della camera (figura 34).
2. Allentare le viti ad alette per rimuovere la staffa delle ventole della custodia superiore (figura 35).

Nota: Scollegare i connettori di alimentazione delle ventole prima di rimuoverle.

3. Potete disporre delle ventole come volete per eventuale pulizia.

Nota: Questa staffa è compatibile anche con 3 x ventole da 140 mm.

4. Reinstallare il supporto della ventola alla posizione originale. Assicurarsi di allineare il tutto con i fori all'interno del case e reinstallare le viti.

Per l'installazione di radiatori da 240 o 280 o 360 mm:

Questo supporto è compatibile radiatori per il raffreddamento ad acqua da 240/280/360 mm. Seguire le istruzioni originali del sistema di raffreddamento ad acqua per installare il radiatore al supporto delle ventole.

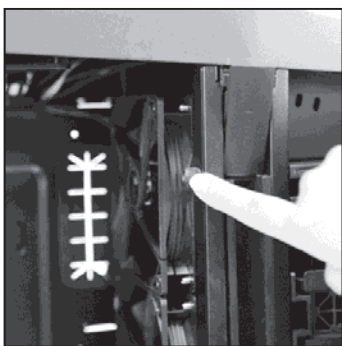


Figura 34



Figura 35



Figura 36

Velocità	Voltaggio partenza	Corrente di ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumore generato	Potenza assorbita
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

4.3 Ventola di scarico posteriore/ radiatore- Scomparto scheda madre



Figure 37

La Ventola da 120 mm posteriore dello scomparto scheda madre raffredda la CPU silenziosamente ed efficientemente. Il suo alloggiamento è inoltre compatibile con un radiatore da 120 mm, se si volesse scegliere di installare uno.

Specifiche ventola 120 mm

Tensione nominale: DC 12V
Tensione di funzionamento: 7.0V-13.2V

Velocità	Voltaggio partenza	Corrente di ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumore generato	Potenza assorbita
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

E' disponibile una staffa per una ventola da 120 mm (ventola non inclusa) sulla parte anteriore della sezione di alimentazione. È possibile installare una ventola da 120 millimetri per raffreddare l'alimentatore e i cinque alloggiamenti da 2.5" all'interno della camera di alimentazione previsti per SSD.

Nota: Di volta in volta, sarà necessario pulire il filtro dell'aria installato. Non pulire il filtro dell'aria si tradurrà in temperature di sistema più elevati e possibili problemi di stabilità. Si consiglia di controllare il filtro dell'aria, almeno una volta al mese. La frequenza può variare in base all'uso del sistema (aumentare la frequenza per sistemi in funzione 24/24H) e dalle condizioni ambientali.

Per accedere alla staffa della ventola:

1. Aprire il pannello laterale destro come dimostrato nella sezione 2.1, figura 4.
2. Il supporto della ventola si trova sulla parte anteriore della camera tenuto da una vite (figure 38).
3. Allentare la vite per estrarre il supporto (figura 39).
4. È possibile installare la ventilatore e far scorrere la staffa posteriore nella posizione originale.

Nota: Installare la ventola nella direzione che permette presa d'aria.

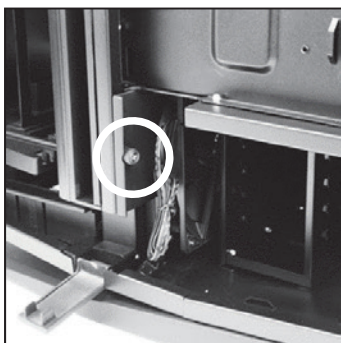


Figura 38

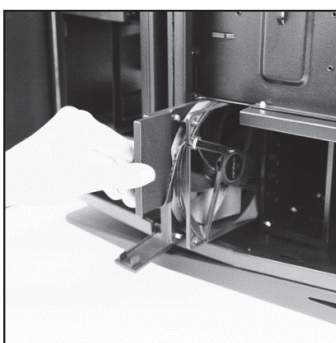


Figura 39

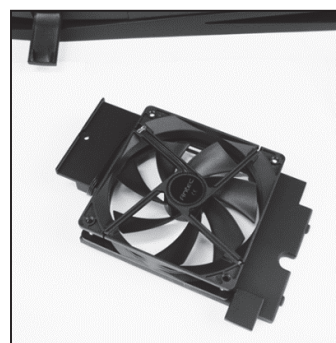


Figura 40

E' presente una ventola da 120 millimetri installata nella parte inferiore della Sezione HDD per ridurre il calore generato dalle unità a disco rigido. La ventola è impostata per ruotare a 1200 RPM per generare un flusso d'aria costante dall'alto verso il basso, generando un raffreddamento efficiente con meno rumore e turbolenza.

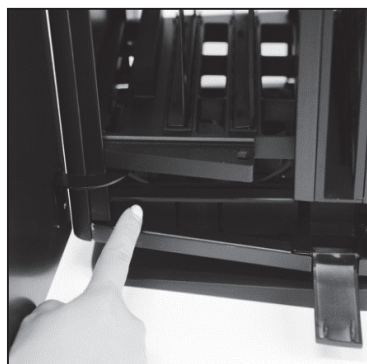


Figura 41

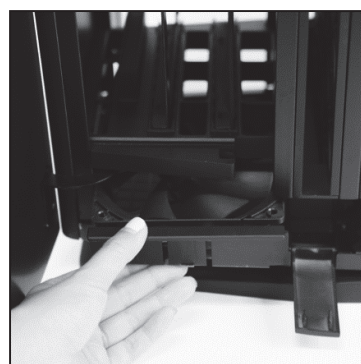


Figura 42

Per accedere alla staffa della ventola:

1. Aprire il pannello dello scomparto HDD come dimostrato nella sezione 2.1, figura 4.
2. La staffa della ventola si trova nella parte inferiore (figura 41).
3. Premere la linguetta sul lato della staffa per sbloccare la ventola per estrarla (figura 42).
4. Potete disporre delle ventole come volete per eventuale pulizia.
5. Collocare la staffa della ventola di nuovo nella sua posizione. Spingere la staffa fino a sentire un clic, che indica la staffa è stata fissata.

Note: Installare la ventola nella direzione che permette presa d'aria.

Velocità	Voltaggio partenza	Corrente di ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumore generato	Potenza assorbita
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

Nell'eventualità rara dovesse essere necessario aprire il pannello superiore.

1. Aprire il pannello laterale.
2. Rimuovere la staffa superiore come dimostrato al punto 4.1, figura 31.
3. Ci sono sei linguette che fissano il pannello superiore. Tre linguette su ciascun lato.
4. Mentre con le dita premete la linguetta verso il lato del case, utilizzare l'altra mano per sollevare il pannello superiore un po' per sbloccare il blocco.
5. Ripetere il processo per il resto dei blocchi.
6. Sollevare delicatamente il pannello superiore in su.
7. Per reinstallare, allineare le linguette e del pannello di I/O con la parte anteriore del telaio e spingere delicatamente verso il basso.

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. I prodotti reali e accessori possono differire dalle illustrazioni per via di omissioni e errori di stampa. I Contenuto potrebbero differire in diversi paesi o aree.

La riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta è proibita.

Antec®

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

使用手冊

前言

永不妥協創新突破三個獨立空間設計機殼

安鈺克全新推出的尊爵系列機殼 S10, 此機殼內部結構採用獨特專利全新中央進氣口系統和全新獨特的三個獨立空間設計。安鈺克尊爵系列 S10 由三個獨立空間組成：主機板，硬盤驅動器室和電源室。分離外殼分為三個熱區讓您自由解決散熱和噪音問題，而不會影響性能。每個室的氣流，可以單獨微調，以達到您理想的配置，打破傳統 ATX 機箱的限制。

主機板空間為 S10 主體結構,此區域包含了主機板、顯卡和 CPU。

獨特的專利吸氣槽從主機板處隔離出電源供應器空間和硬盤空間，可提供外部氣體進入該組裝空間的導流通道。透過這種多重戶不衝突的氣流通方式，每個獨立室中的風扇都可單獨地調整轉速以排出熱氣並控制噪音，成功地提供一個有效的內部環境循環以平衡達到靜音機能與高效能運作之目的。

戰略性考量下，S10 先進的冷卻系統設計包含 7 個風扇的位置（附加一個加選安裝）和提供使用者多個可安裝液體冷卻散熱器的解決方案。符合 Quad - SLIready，十個 PCI -E 插槽，最多可支持多達 4 個 12.5 吋 PCI -E 顯卡。

S10 機殼不包含電源供應器，請確保購買時選擇可兼容的電源供應器以做搭配。我們推薦安鈺克 High Current Pro 白金系列和 Edge 系列電源供應器，其都符合最新 ATX 規範的合規性，廣泛的兼容性，以及節約能源之功能。

我們不斷地改進我們的產品，以確保完美品質。由於不斷漸進優化產品的經驗，您所購買的新機殼可能會和此手冊中的描述有些許差異。截至 2015 年 4 月 1 日，所有的功能、敘述和圖示都是正確的。

注：儘管此機殼是專業設計給使用者一般日常使用，我們不建議用戶坐立或者在上面放置重物。強烈建議您讓您的寵物或孩子遠離機箱和任何電子產品。

申明

本說明書僅作為 Antec 的 S10 電腦外殼的指南。有關安裝主機板和其他周邊設備的說明，請參考附帶組件的手冊。已獲得更詳細的說明。

目錄

第一章：簡介

1.1	了解您的機殼	6
1.2	機殼規格.....	7
1.3	安裝前注意事項.....	8
1.4	如何搬運/移動 S10	9

第二章: 硬體安裝

2.1	側窗開閉使用說明	11
2.2	主機板安裝說明	11
2.3	線材管理.....	11
2.4	電源供應器安裝說明.....	12
2.5	卸除/替代空氣濾網	13
2.6	內部 3.5 吋裝置安裝說明	14
2.7	內部 2.5 吋裝置安裝說明.....	15

第三章: 前置 I/O 連接埠

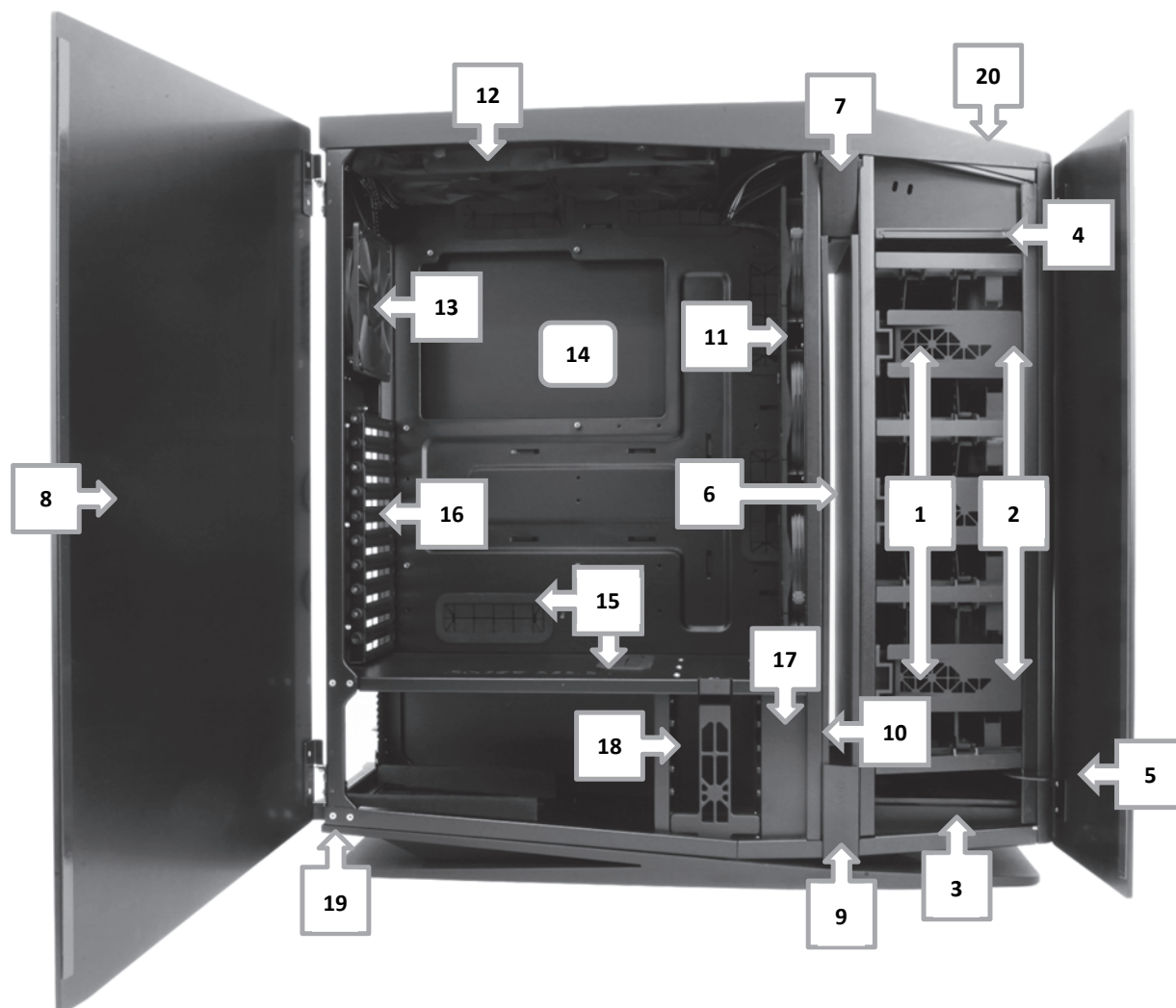
3.1	USB 3.0	17
3.2	HD 音源連接埠.....	17
3.3	電源開關 /硬碟讀取 LED 連接器	17

第四章: 冷卻系統

4.1	頂部排風風扇/散熱器.....	19
4.2	中央進氣風扇/散熱器.....	20
4.3	後部排氣風扇/散熱器.....	20
4.4	選配的中央進氣風扇（電源室）	21
4.5	底部風扇.....	22
4.6	打開上面板	22

第一節

了解您的機殼



硬碟空間

1. 6×免工具快拆 3.5 “托架
2. 3×免工具快拆 2.5 “托架
3. 1 個 120mm 底部抽風機
4. HDD 進氣過濾器 – 可水洗
5. 側門 – HDD 空間

主機板空間

6. 中央進氣口
7. 扣押式開關設計-側窗
8. 側窗 - 主機板和 PSU 空間
9. 扣押式開關設計-中央進氣過濾器
10. 中央進氣過濾器 – 可水洗
11. 3× 120mm 進氣風扇
- 兼容 360mm，280mm，或 240mm 散熱風扇
12. 2× 140mm 頂部排氣風扇
- 兼容 280mm 或 240mm 散熱風扇

主機板空間(續)

13. 1×120 mm 後排散熱風扇
- 兼容 120mm 散熱風扇
14. CPU 放置位置
15. 線材收放墊圈
16. 10 PCI-E 插槽位置

電源供應器空間

17. 1×120mm 進氣風扇（選擇性）
18. 5× 2.5 吋硬碟架
19. 電源進氣過濾器 – 可水洗

頂部 I/O 面板

20. 4 個 USB 3.0 端口，音頻 I/O，電源開關

機殼	塔式
顏色	黑色鋁側板
尺寸	23.70 in (高) x 9.05 in (寬) x 23.22 in (深) / 602 mm (高) x 230 mm (寬) x 590 mm (深)
重量	39.05 lbs. / 17.71 kg
散熱裝置	主機板空間 ● 2x140 毫米頂部排氣風扇（包含），兼容 280 毫米或 240 毫米散熱器水冷 ● 3x 120 毫米進氣風扇（包含），兼容 360 毫米，280 毫或 240 毫米散熱器水冷 ● 1 x120 毫米後排氣風扇（包含），兼容 120 毫米散熱器水冷 ● 附有具有快拆可清洗的空氣過濾器 電源供應器空間 ● 1x120 毫米進氣風扇（自選） ● 附有具有快拆可清洗的空氣過濾器 硬碟空間 ● 1x120 毫米排氣風扇（包含） ● 附具有快拆可清洗的空氣過濾器
硬碟架	6x快拆 3.5 "硬碟架 8x快拆 2.5 "硬碟架
主機板尺寸	適用 Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX(up to 12" x 13")
顯卡	12.5in (317.5mm)
上置 I/O 接口	● 4 x USB 3.0 ● 觸摸屏環境控制（取決於型號） ● 音源輸出和輸入接口 ● 電源按鍵

在安裝之前，請注意下列安裝需知，以便於安裝 同時能夠充分享受組裝 S10 機箱時的樂趣：

- 在安裝 S10 機箱時請保持機箱平坦並在穩固的表面，確保您的安裝環境乾淨，光線充足並無灰塵。
- 盡管 Antec 已經盡力處理機箱的銳利邊緣，為保護您的使用安全，我們強烈建議您在有充分時間時依循步驟小心安裝，並請謹慎的進行安裝程序。
- 請小心拿取元件與插卡。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。持卡時請握住卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理這類元件時，請握住其邊緣而不要握住插腳。
- 在接觸主機內部任何元件之前，為避免靜電放電，周期性地觸摸裸露的金屬表面，或通過使用接地腕帶以避免靜電的發生。
- 連接電纜之前，請確保兩個連接器的朝向正確並對齊。一旦彎曲針腳，可能很難修復，並可能導致需要更換整個連接器。
- 本使用手冊並未涵蓋 CPU、RAM 或是其他擴充卡的安裝說明。請參考主機板安裝手冊以獲得更完整的安裝步驟及疑難排解說明。在開始安裝之前，請詳讀 CPU 散熱器使用手冊，以了解安裝主機板前是否有其他需要準備的事宜。
- 請不要坐在機箱上，雖然機箱是採用重型鋼和強化結構，但機箱之設計無法承受成年人的體重。
- 請記住使用正確的工具安裝，不要使用類似硬幣、螺絲刀、釘子或刀片之物品，因為它們可能會破壞甚至損壞螺紋。請不要使用您的指甲撬開機殼兩邊的底盤，這可能會導致如油漆剝落或損傷。

S10 有一個塑料底座。底座設計目的是為了支持機殼在底盤上平坦的表面。



圖 1

小心抬起金屬機箱兩側（圖 1）
請小心，因為此機箱即使沒有安裝任何組件也是非常重的。



圖 2

警告：請不要從塑料底座抬起 S10（圖 2），因為它沒有被設計成為一個承載裝置。

第二節

硬體安裝

2.1

打開側板

在機殼的兩側各有兩個快捷開關。頂部開關設計可打開側板。按壓下方的快捷開關（圖 4），以脫離金屬底盤的大門。底部的快捷開關（圖 11）是在維修保養時可將中央進氣過濾器解鎖的開關設計。



圖 3



圖 4



圖 5

2.2

主機板組裝

安裝前:

首先檢查您的 CPU 散熱器安裝手冊，以確認安裝在主機板之前是否有任何步驟必須完成。

1. 將主機板托盤孔位與主機板上相對應的孔位對好，並記好孔位位置或做上標記並非所有的主機板孔位都和機箱孔位相符合，此乃正常現象。
2. 提起並移開主機板。依照主機板孔位鎖上銅柱並將主機板置于銅柱上
3. 對齊鎖孔，將主機板用工具包裹的十字螺絲鎖在銅柱上。

2.3

線材管理

配有橡膠軟墊穿線孔位於機箱內的中樞位置。我們建議您將多餘的線材妥善收好在主機板嵌板後方。

從硬碟驅動器區開始整線,利用底部的硬碟驅動器和電源室之間的開口。S10 配備的工具和配有四個加長 SATA 電纜線能連接上方和中間硬碟室主機板。

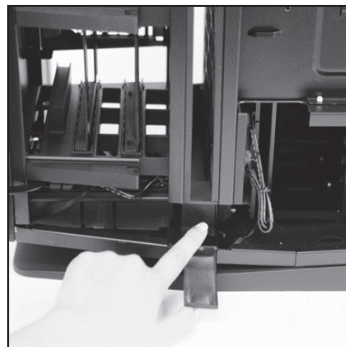


圖 6



圖 7

NOTE: 從機殼右側這些開口處整線 (圖 6, 圖 7)，利用中央進氣孔處與 HDD 空間和 PSU 空間處做線材管理。



圖 8



圖 9



圖 10

電源供應器空間室擁有一個獨特的進氣口，讓涼爽的空氣直接流進此空間。您可依據您的喜好，將與電源安裝的散熱風扇口朝上或朝下做安裝。

1. 打開左側面板如示意圖 **Section 2.1, Figure 4**.
2. 利用螺絲將電源供應器固定安裝在機殼內。

安裝電源的方式有以下兩種：

選項 1：將電源風扇朝下安裝。這將吸引冷空氣從底部電源室通過可拆洗中央進氣過濾器。

選項 2：將電源風扇朝上安裝。這將吸引冷空氣從前方電源室通過可拆洗中央進氣過濾器。



圖 11



圖 12

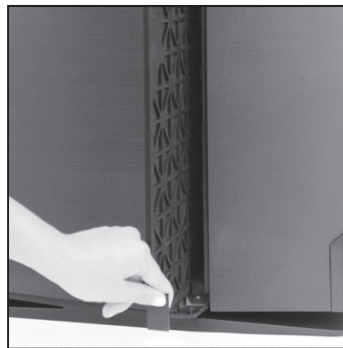


圖 13

中央空氣過濾器

1. 空氣過濾網位於主機板室的側面
2. 朝向機殼的左側,下方開關片從上方往下按壓如圖示 11 和 12.
3. 按壓後會看到另一個黑色片狀體位於過濾網的底部.將其片狀體拉住, 然後向外一拉即可帶出空氣過濾網. (圖示 13)
4. 清潔和乾燥過濾器後, 將過濾網安裝至原來位置, 按壓快捷開關鎖定空氣過濾網。

電源空氣過濾網

1. 空氣過濾網位於電源室的底部.
2. 打開底座前面板然後向外拉, 即可取出空氣過濾網. (圖 14).
3. 清潔和乾燥過濾器後, 將過濾網安裝至原來位置

硬碟空氣過濾網

1. 面對機箱左側, 打開側板 如圖示 2.1, Figure 4.
2. 空氣過濾網位於硬碟室的正上方頂部的硬碟導軌,如圖示 15
3. 如圖示拉出空氣濾網. 清潔和乾燥過濾器後, 將過濾網安裝至原來位置

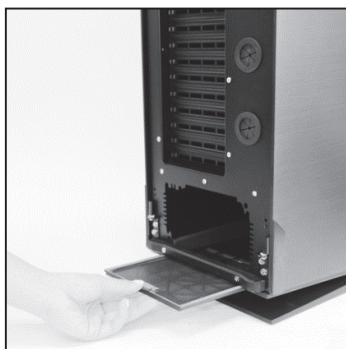


圖 14

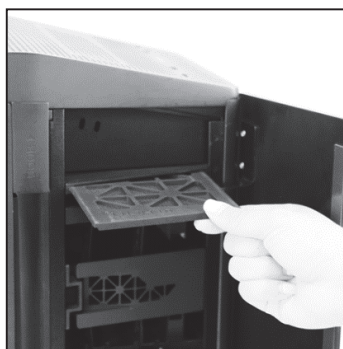


圖 15

S10機殼提供六組3.5” 驅動器拖架裝置於硬碟室內，每行有兩個硬碟垂直安裝並固定在旋轉門內。每個拖架都配有免工具驅動器托盤和一對矽膠墊圈預先安裝在上下軌。當你安裝完成，驅動器拖架組合會坐落防震矽膠墊圈。請參考下方圖示 16-19

1. 將旋轉門打開拿出硬碟托盤(圖16,圖17).
2. 將硬碟兩旁的對孔對齊好位置，HDD會完全密合的座落於托盤上(圖18,圖19).
3. 先將硬碟接觸面板面推進再慢慢將托盤推入於內。硬碟的底部應該是面向於機殼的前方。(圖 20).

NOTE: 由於新矽膠墊圈還不適應硬碟裝入，您可能需要花間時間耐心將硬碟盤置入內。

4. 將硬碟的托盤門扣緊以防護硬碟滑動(圖21)
5. 重覆上敘的動作繼續安裝所需要的HDD硬碟
6. 在電源供應器上找到適當的SATA連接器和硬碟連結
7. 將資料傳輸的SATA線把硬碟和主機板連結起來



圖 16

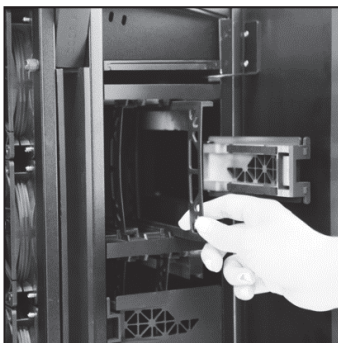


圖 17



圖 18



圖 19

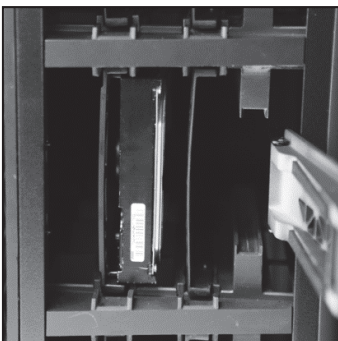


圖 20

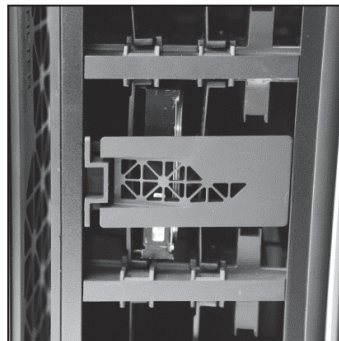


圖 21

S10機殼提供8組2.5" SSD硬碟托放處。其中有五個座落於電源供應器室裡，其餘的三個和3.5"的HDD硬碟放置處平行座落於HDD硬碟室裡。

HDD硬碟空間室

1. 將旋轉門打開，2.5吋的SSD硬碟位於HDD硬碟放置處的右方(圖 22).
2. 將2.5吋SSD硬碟放入硬碟上置處，SSD硬碟不需要托盤帶出 (圖 23).

NOTE: SSD硬碟放置處沒有矽膠墊圈

3. 將硬碟的托盤門扣緊以防護硬碟滑動(圖 24).
4. 重覆上敘的動作繼續安裝所需要的SSD硬碟
5. 在電源供應器上找到適當的SATA連接器和硬碟連結
6. 將資料傳輸的SATA線把硬碟和主機板連結起來

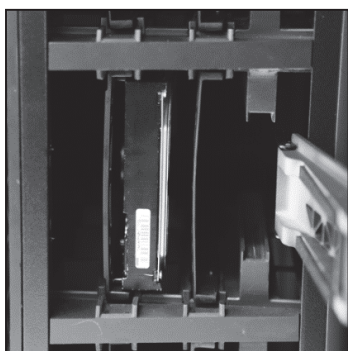


圖 22



圖 23

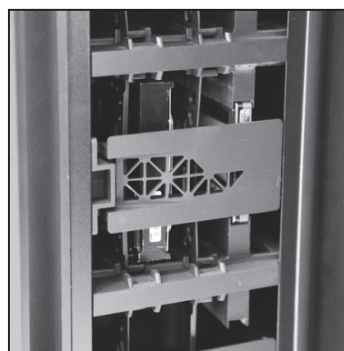


圖 24

電源供應器空間室

1. 將SSD托盤門拉出，可看到2.5吋SSD硬碟放置處(圖 25).
2. 將2.5吋SSD硬碟放入，SSD硬碟不需要托盤帶出(圖 26).

NOTE: SSD硬碟放置處沒有矽膠墊圈

7. 將SSD硬碟的托盤門扣緊以防護硬碟滑動(圖 27).
8. 重覆上敘的動作繼續安裝所需要的SSD硬碟
9. 在電源供應器上找到適當的SATA連接器和硬碟連結
10. 將資料傳輸的SATA線把硬碟和主機板連結起來



圖 25



圖 26

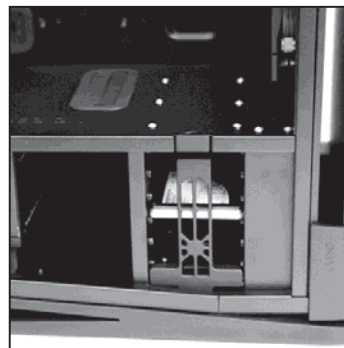


圖 27

第三章

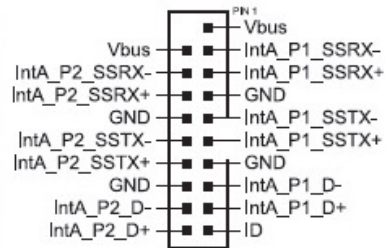
前置 I/O 連接埠

3.1 USB 3.0

將前面面板 USB 3.0 連接埠連接到主機板上的連接器



圖 28

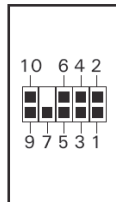


3.2 HD 音效連接埠

主機板上有提供一個 Intel®10 針 HDA（高清晰度音頻）連接器可連接到機殼的前面板，排線的配置接口如下：



圖 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 電源開關 / 硬碟讀取 LED 連接器

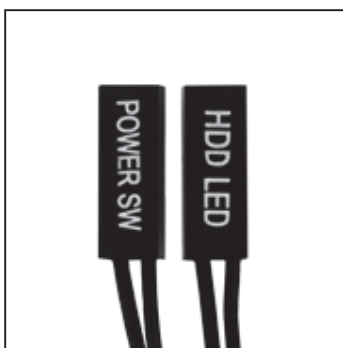


圖 30

您可連接 S10 前置面板的電源開關、重開機開關及硬碟讀取 LED 燈至主機板上的連接器。您可參閱主機板的使用手冊並找出對應的排線。
彩色線是正極（+），白色或黑色線是負極。如果 LED 不亮時，可顛倒連接。如果想要了解更多的 LED 連接到主機板的詳細資料，請參閱您的主機板使用手冊。

第四章

冷卻系統

S10 的獨特和創新的三個獨立空間設計，能單獨控制各個空間空氣流通，透過這種多重戶不衝突的氣流流通方式，每個獨立室裡中的風扇都可單獨地調整轉速以排出熱氣並控制噪音，成功地提供一個有效的內部環境循環以平衡達到靜音機能與高效能運作之目的。實現性能與靜音計算之間的最大平衡。

S10 機箱總共有 7 個預裝風扇（加上一個選擇性安裝）。

4.1 內置風扇/散熱器- 主機板室

有 2× 140mm 風扇預先安裝在主機板室的頂部,能有效由主機板地產生的熱量散熱，尤其是從 CPU 。

1. 打開側板
2. 正下方的頂部面板的風扇支架是由兩個旋轉螺絲頭（圖 31）所支撐。2× 140mm 風扇預裝在支架上。
3. 鬆開螺絲，從上部外殼拆下風扇支架 (圖 32).

注意：卸下風扇支架前,請先切斷風扇電源連接器。

4. 你可以開始運轉風扇 (圖 33).

注意: 這個支架也與 2 × 120 mm 風扇兼容。 .

5. 重新安裝風扇支架至原來位置.確保對準三個選項卡與機箱內部的孔，並重新安裝指旋螺絲。

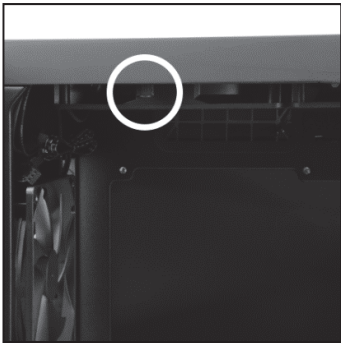


圖 31



圖 32



圖 33

Rated Voltage: DC 12V
Operating Voltage: 7.0V – 13.2 V

速度	啟動電壓	輸入電流	風流	靜壓力	噪音	輸入功率
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

280mm/ 240mm 散熱器安裝方式:

此支架是能與 280mm 或 240mm 水冷散熱器兼容。請遵從水冷散熱系統原有的說明安裝散熱器風扇支架。

有 3× 120mm 風扇預先安裝在前方的主機板室。這些風扇是垂直於 VGA 卡並且不間斷由中央進氣口有效並且安靜的提供冷空氣

1. 將側板打開，風扇架位於前方的主機板室是由兩個翼形螺釘所支撐(圖 34)
2. 鬆開螺釘，從上部外殼拆下風扇支架 (圖 35)。

注意: 卸下風扇支架前請關掉風扇電源連接器。

3. 你現在可以開始正常運作風扇

注意: 此支架也與 3× 140mm 風扇兼容。

4. 重新安裝風扇至原來位置。確保對準三個選項卡與機箱內部的孔，並重新安裝指旋螺絲

360 mm / 280mm/ 240mm 散熱器安裝

此支架能與 360mm，280mm 或 240mm 散熱器或水冷兼容。請遵照水冷卻系統原有的說明安裝散熱器風扇支架。

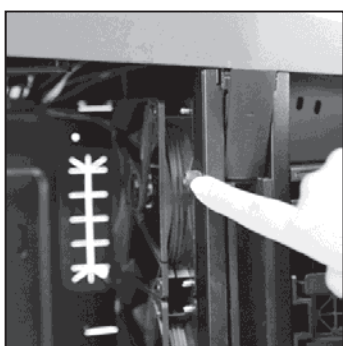


圖 34

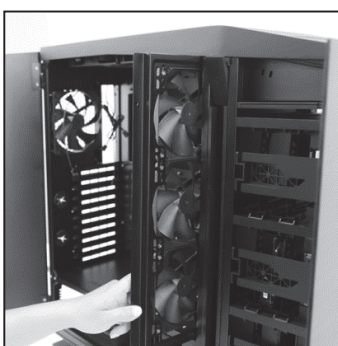


圖 35

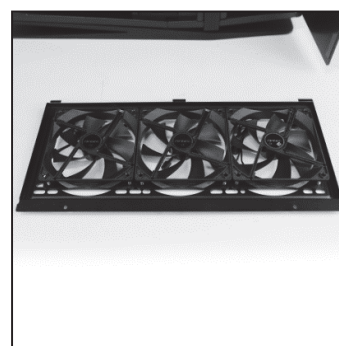


圖 36

速度	啟動電壓	輸入電流	風流	靜壓力	噪音	輸入功率
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)



圖 37

主機板室後方配備的 120mm 風扇能有效且安靜的散熱 CPU。此風扇能與 120mm 的散熱器兼容，建議安裝。

120mm 風扇規格

額定電壓: DC 12V

工作電壓: 7.0V - 13.2V

速度	啟動電壓	輸入電流	風流	靜壓力	噪音	輸入功率
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

位於電源供應室的前端有 120mm 的風扇支架（風扇不包括在內）。您可以安裝 120mm 的風扇幫助冷卻電源供應器和安裝 5x 2.5 “ SSD 驅動器托架於電源供應室內。

注意 必須定期的清潔已安裝好的空氣過濾器。沒有清潔的空氣過濾器會導致過熱的系統溫度和影響穩定性問題。我們建議您每月一次檢查空氣過濾器。頻率將取決於系統使用情況來做調整（24 小時都使用的用戶比起不常使用系統的用戶更需要多次的清潔和檢查）以確保乾淨的環境條件

安裝風扇:

1. 打開右側側板如圖示第 2.1 節圖 4 所示。
2. 風扇支架位於前方的電源供應室由一個翼形螺釘所支撐（圖 38）
3. 鬆開螺絲，拉出托架（圖 39）。
4. 您可以安裝風扇並且向後滑動支架至原來的位置。

注意: 在允許進氣的方向安裝風扇

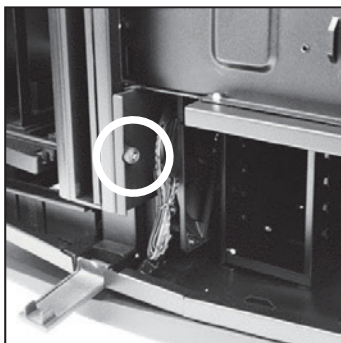


圖 38

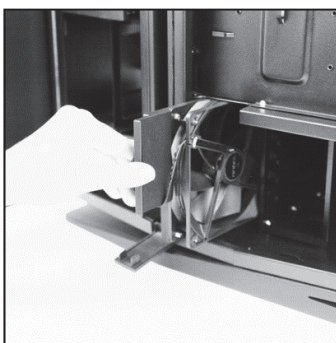


圖 39

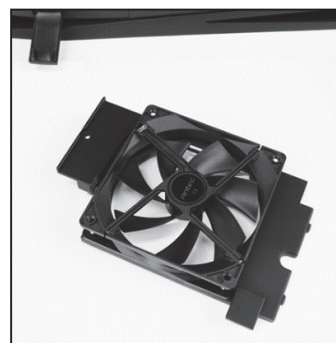


圖 40

硬碟驅動器室底部已預裝一個 120mm 的風扇能有效冷卻從硬碟驅動器產生的熱量。所述風扇設置為旋轉在 1200rpm，以產生從頂部的穩定的空氣流至底部，有效地冷卻在驅動器與低噪音和紊流。

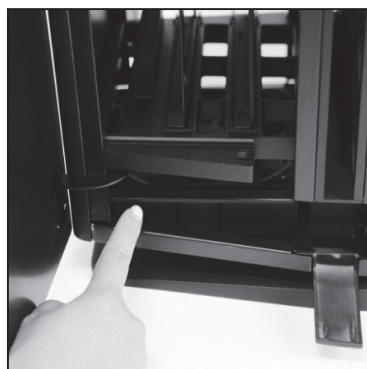


圖 41



圖 42

安裝風扇步驟：

1. 打開右側小面板如圖示第 2.1 節，圖 4 所示。
2. 風扇支架位於硬碟驅動器室底部 (圖 41)。
3. 按壓測板的調整推片解開風扇並將其往上推(圖示 42)
4. 你現在可以開始正常運作風扇
5. 將風扇支架放回其位置. 輕輕推其支架直到你聽到咔嗒聲,說明支架已固定

注意: 在允許進氣的方向安裝風扇

速度	啟動電壓	輸入電流	風流	靜壓力	噪音	輸入功率
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

在罕見的情況下，你可能需要打開前面板。

1. 打開側面板。
2. 拆下頂部風扇支架如第 4.1 節, 圖 31.
3. There are six tabs holding the top panel. Three tabs on each side.
4. 使用手指按壓機殼側方的快速開關，使用另一只手抬起頂部面板來解開快速開關
5. 重複此步驟來處理剩下的部分
6. 小心抬起前面板
7. 若需重新安裝,對齊前方機殼其 tabs 和 I/O 面板並輕輕向下按壓 T

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without prior notice. Actual products & accessories may differ from illustrations. Omissions & printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Antec®

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

使用手冊

前言

永不妥协创新突破三个独立空间设计机壳

安钛克全新推出的尊爵系列机壳 S10，此机壳内部结构采用独特专利全新中央进气口系统和全新独特的三个独立空间设计。安钛克尊爵系列 S10 由三个独立空间组成：主机板，硬盘驱动器室和电源室。分离外壳分为三个热区让您自由解决散热和噪音问题，而不会影响性能。每个室的气流，可以单独微调，以达到您理想的配置，打破传统 ATX 机箱的限制。

主机板空间为 S10 主体结构,此区域包含了主机板、显卡和 CPU.

独特的专利吸气槽从主机板处隔离出电源供应器空间和硬盘空间，可提供外部气体进入该组装空间的导流通道。透过这种多重户不冲突的气流流通方式，每个独立室中的风扇都可单独地调整转速以排出热气并控制噪音，成功地提供一个有效的内部环境循环以平衡达到静音机能与高效能运作之目的。

战略性考量下，S10 先进的冷却系统设计包含 7 个风扇的位置（附加一个加选安装）和提供使用者多个可安装液体冷却散热器的解决方桉。符合 Quad - SLI ready，十个 PCI -E 插槽，最多可支持多达 4 个 12.5 吋 PCI -E 显卡。

S10 机壳不包含电源供应器，请确保购买时选择可兼容的电源供应器以做搭配。我们推荐安钛克 High Current Pro 白金系列和 Edge 系列电源供应器，其都符合最新 ATX 规范的合规性，广泛的兼容性，以及节约能源之功能。

我们不断地改进我们的产品，以确保完美品质。由于不断渐进优化产品的经验，您所购买的新机壳可能会和此手册中的描述有些许差异。截至 2015 年 4 月 1 日，所有的功能、叙述和图示都是正确的。

注：尽管此机壳是专业设计给使用者一般日常使用，我们不建议用户坐立或者在上面放置重物。强烈建议您让您的宠物或孩子远离机箱和任何电子产品。

申明:

本说明书仅作为 Antec 的 S10 电脑外壳的指南。有关安装主机板和其他周边设备的说明，请参考附带组件的手册。已获得更详细的说明。

目录

第一章：简介

1.1	了解您的机壳	6
1.2	机壳规格	7
1.3	安装前注意事项	8
1.4	如何搬运/移动 S10	9

第二章：硬体安装

2.1	侧窗开闭使用说明	11
2.2	主机板安装说明	11
2.3	线材管理	11
2.4	电源供应器安装说明	12
2.5	卸除/替代空气滤网	13
2.6	内部 3.5 吋装置安装说明	14
2.7	内部 2.5 吋装置安装说明	15

第三章：前置 I/O 连接埠

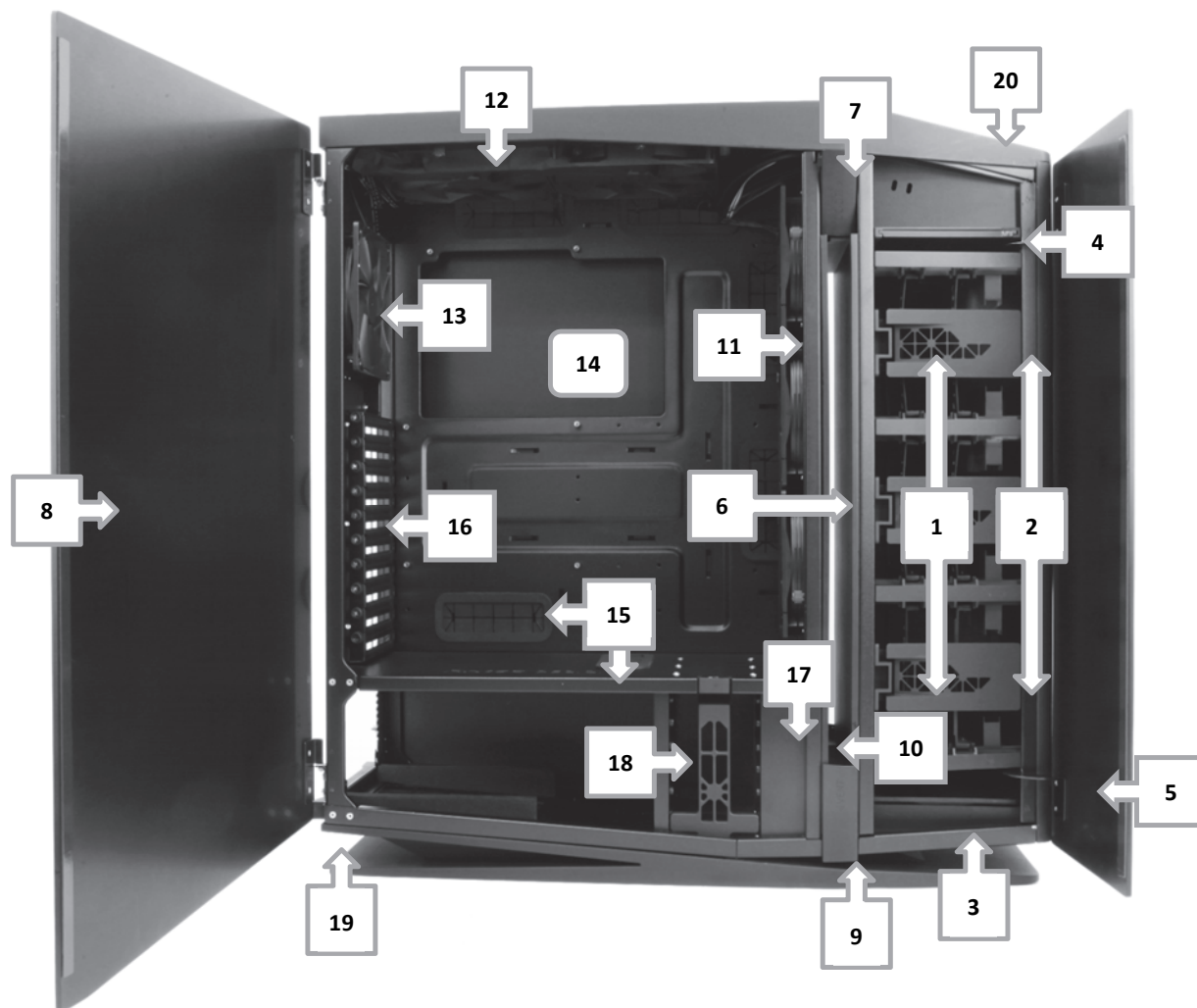
3.1	USB 3.0	17
3.2	HD 音源连接埠	17
3.3	电源开关 / 硬碟读取 LED 连接器	17

第四章：冷却系统

4.1	顶部排风风扇/散热器	19
4.2	中央进气风扇/散热器	20
4.3	后部排气风扇/散热器	20
4.4	选配的中央进气风扇（电源室）	21
4.5	底部风扇	22
4.6	打开上面板	22

第一节

了解您的机壳



硬盘空间

1. 6×免工具快拆 3.5 “托架
2. 3×免工具快拆 2.5 “托架
3. 1 个 120mm 底部抽风机
4. HDD 进气过滤器 - 可水洗
5. 侧门 - HDD 空间

主机板空间

6. 中央进气口
7. 扣押式开关设计-侧窗
8. 侧窗 - 主机板和 PSU 空间
9. 扣押式开关设计-中央进气过滤器
10. 中央进气过滤器 - 可水洗
11. 3× 120mm 进气风扇
兼容 360mm， 280mm，或 240mm 散热风扇
12. 2× 140mm 顶部排气风扇
兼容 280mm 或 240mm 散热风扇

主机板空间(续)

13. 1 ×120 mm 后排散热热风扇
兼容 120mm 散热风扇
14. CPU 放置位置
15. 线材收放垫圈
16. 10 PCI -E 插槽位置

电源供应器空间

17. 1 ×120mm 进气风扇（选择性）
18. 5× 2.5 吋硬碟架
19. 电源进气过滤器 - 可水洗

顶部 I / O 面板

20. 4 个 USB 3.0 端口，音频 I / O，电源关

机壳	塔式
颜色	黑色铝侧板
尺寸	23.70 in (高) x 9.05 in (宽) x 23.22 in (深) / 602 mm (高) x 230 mm (宽) x 590 mm (深)
重量	39.05 lbs. / 17.71 kg
散热装置	主机板空间 • 2x140 毫米顶部排气风扇（包含），兼容 280 毫米或 240 毫米散热器水冷 • 3x 120 毫米进气风扇（包含），兼容 360 毫米，280 毫米或 240 毫米散热器水冷 • 1 x120 毫米后排气风扇（包含），兼容 120 毫米散热器水冷 • 附有具有快拆可清洗的空气过滤器 电源供应器空间 • 1x120 毫米进气风扇（选配） • 附有具有快拆可清洗的空气过滤器 硬碟空间 • 1x120 毫米排气风扇（包含） • 附具有快拆可清洗的空气过滤器
硬碟架	6x快拆 3.5 “硬碟架 8x快拆 2.5 “硬碟架
主机板尺寸	适用 Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX(up to 12” x 13”)
显卡	12.5in (317.5mm)
上置 I/O 接口	• 4 x USB 3.0 • 触摸屏环境控制（取决于型号） • 音源输出和输入接口 • 电源按键

在安装之前，请注意下列安装需知，以便于安装 同时能够充分享受组装 S10 机箱时的乐趣：

- 在安装 S10 机箱时请保持机箱平坦并在稳固的表面，确保您的安装环境乾淨，光线充足并无灰尘。
- 尽管 Antec 已经尽力处理机箱的锐利边缘，為保护您的使用安全，我们强烈建议您在有充分时间时依循步骤小心安装，并请谨慎的进行安装程序。
- 请小心拿取元件与插卡。请勿碰触元件或插卡上的触点。持卡时请握住卡的边缘或其金属固定托架。手持处理这类元件时，请握住其边缘而不要握住插脚。
- 在接触主机内部任何元件之前，为避免静电放电，周期性地触摸裸露的金属表面，或通过使用接地腕带以避免静电的发生。
- 连接电缆之前，请确保两个连接器的朝向正确并对齐。一旦弯曲针脚，可能很难修复，并可能导致需要更换整个连接器。
- 本使用手册并未涵盖 CPU、RAM 或是其他扩充卡的安装说明。请参考主板安装手册以获得更完整的安装步骤及疑难排解说明。在开始安装之前，请详读 CPU 散热器使用手册，以了解安装主板前是否有其他需要准备的事宜。
- 请不要坐在机箱上，虽然机箱是采用重型钢和强化结构，但机箱之设计无法承受成年人的体重。
- 请记住使用正确的工具安装，不要使用类似硬币、螺丝刀、钉子或刀片之物品，因为它们可能会破坏甚至损坏螺纹。请不要使用您的指甲撬开机壳两边的底盘，这可能会导致如油漆剥落或损伤。

S10 有一个塑料底座。底座设计目的是为了支持机壳在底盘上平坦的表面。



图 1

小心抬起金属机箱两侧（图 1）
请小心，因为此机箱即使没有安装任何组件也是非常重的。



图 2

警告：请不要从塑料底座抬起 S10（图 2），因为它没有被设计成为一个承载装置。

第二节

硬件安装

2.1

打开侧板

在机壳的两侧各有两个快捷开关。顶部开关设计可打开侧板。按压下方的快捷开关（图 4），以脱离金属底盘的大门。底部的快捷开关（图 11）是在维修保养时可将中央进气过滤器解锁的开关设计。



图 3



图 4



图 5

2.2

主板组装

安装前：

首先检查您的 CPU 散热器安装手册，以确认安装在主板之前是否有任何步骤必须完成。

1. 将主板托盘孔位与主板上相对应的孔位对好，并记好孔位位置或做上标记并非所有的主板孔位都和机箱孔位相符合，此乃正常现象。
2. 提起并移开主板。依照主板孔位锁上铜柱并将主板置于铜柱上。
對齊鎖孔，將主機板用工具包裹的十字螺絲鎖在銅柱上。
对齐锁孔，将主板用工具包里的十字螺丝锁在铜柱上。

2.3

线材管理

配有橡胶软垫穿线孔位于机箱内的中枢位置。我们建议您将多余的线材妥善收好在主板嵌板后方。从硬碟驱动器区开始整线,利用底部的硬碟驱动器和电源室之间的开口。S10 配备的工具和配有四个加长 SATA 电缆线能连接上方和中间硬碟室主板。

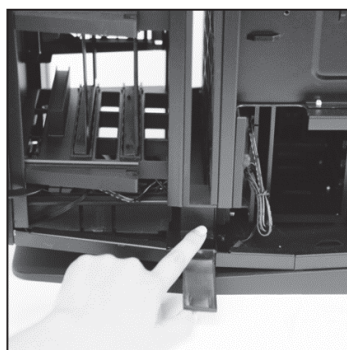


图 6



图 7

提示： 从机壳右侧这些开口处整线（图 6，图 7），利用中央进气孔处与 HDD 空间和 PSU 空间处做线材管理。



图 8



图 9



图 10

电源供应器空间室拥有一个独特的进气口，让凉爽的空气直接流进此空间。您可依据您的喜好，将与电源安装的散热风扇口朝上或朝下做安装。

1. 打开左侧面板如示意图 2.1 项，图 4。
2. 利用螺丝将电源供应器固定安装在机壳内。

安装电源的方式有以下两种：

选项 1：将电源风扇朝下安装。这将吸引冷空气从底部电源室通过可拆洗中央进气过滤器。

选项 2：将电源风扇朝上安装。这将吸引冷空气从前方电源室通过可拆洗中央进气过滤器。



图 11



图 12

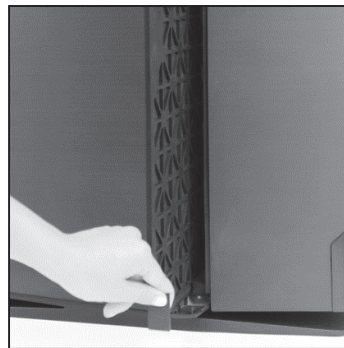


图 13

中央空气过滤器

1. 空气过滤网位于主机板室的侧面
2. 朝向机壳的左侧,下方开关片从上方往下按压如图示 11 和 12.
3. 按压后会看到另一个黑色片状体位于过滤网的底部.将其片状体拉住,然后向外一拉即可带出空气过滤网.(图示 13)
4. 清洁和乾燥过滤器后,将过滤网安装至原来位置,按压快捷开关锁定空气过滤网。

电源空气过滤网

1. 空气过滤网位于电源室的底部。
2. 打开底座前面板然后向外拉,即可取出空气过滤网。(图 14)
3. 清洁和乾燥过滤器后,将过滤网安装至原来位置

硬碟空气过滤网

1. 面对机箱左侧,打开侧板 如图示 2.1, 图 4.
2. 空气过滤网位于硬碟室的正上方顶部的硬碟导轨,如图示 15
3. 如图示拉出空气滤网. 清洁和乾燥过滤器后,将过滤网安装至原来位置

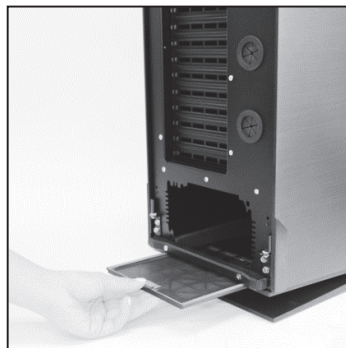


图 14

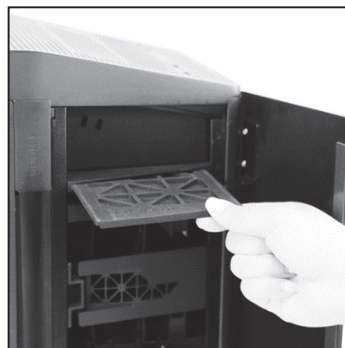


图 15

S10机壳提供六组3.5” 驱动器拖架装置于硬碟室内，每行有两个硬盘垂直安装并固定在旋转门内。每个拖架都配有免工具驱动器托盘和一对硅胶垫圈预先安装在上下轨。当你安装完成，驱动器拖架组合会坐落防震硅胶垫圈。请参考下方图示16-19

1. 将旋转门打开拿出硬碟托盘(图16,图17)。
2. 将硬碟两旁的对孔对齐好位置，HDD会完全密合的座落于托盘上(图18,图19)。
3. 先将硬碟接触面板面推进再慢慢将托盘推入于内。硬碟的底部应该是面向于机壳的前方。(图20)。 **提示:**由於新矽膠墊圈還不適應硬碟裝入，您可能需要花間時間耐心將硬碟盤置入內。
4. 将硬碟的托盘门扣紧以防护硬碟滑动(图21)
5. 重复上叙的动作继续安装所需要的HDD硬碟
6. 在电源供应器上找到适当的SATA连接器和硬碟连结
7. 将资料传输的SATA线把硬碟和主机板连结起来



图 16

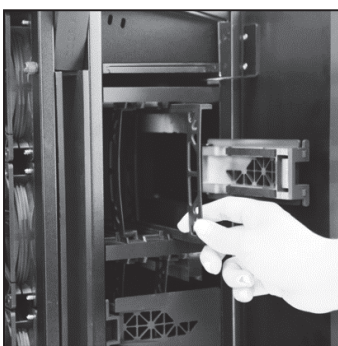


图 17



图 18



图 19

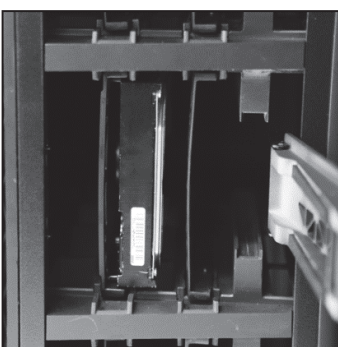


图 20

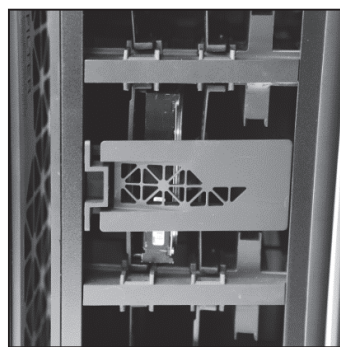


图 21

S10机壳提供8组2.5" SSD硬碟托放处。其中有五个座落于电源供应器室裡，其余的三个和3.5" 的HDD硬碟放置处平行座落于HDD硬碟室裡。

HDD硬碟空间室

1. 将旋转门打开，2.5吋的SSD硬碟位于HDD硬碟放置处的右方(图 22)。
2. 将2.5吋SSD硬碟放入硬碟上置处，SSD硬碟不需要托盘带出(图 23)。

提示：SSD硬碟放置处没有硅胶垫圈

3. 将硬碟的托盘门扣紧以防护硬碟滑动(图 24)。
4. 重复上叙的动作继续安装所需要的SSD硬碟
5. 在电源供应器上找到适当的SATA连接器和硬碟连结
6. 将资料传输的SATA线把硬碟和主机板连结起来

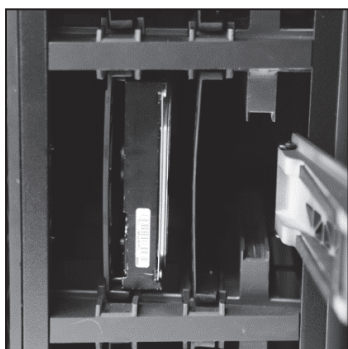


图 22

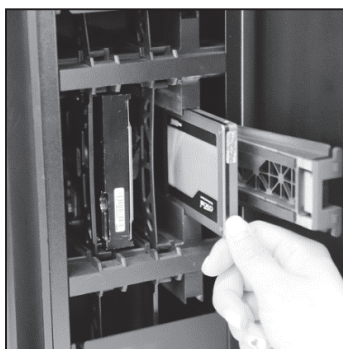


图 23

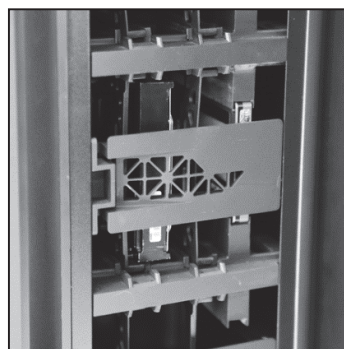


图 24

电源供应器空间室

1. 将SSD托盘门拉出，可看到2.5吋SSD硬碟放置处(图 25)。
2. 将2.5吋SSD硬碟放入，SSD硬碟不需要托盘带出(图 26)。

提示：SSD硬碟放置处没有硅胶垫圈

3. 将SSD硬碟的托盘门扣紧以防护硬碟滑动(图 27)。
4. 重复上叙的动作继续安装所需要的SSD硬碟
5. 在电源供应器上找到适当的SATA连接器和硬碟连结
6. 将资料传输的SATA线把硬碟和主机板连结起来



图 25



图 26

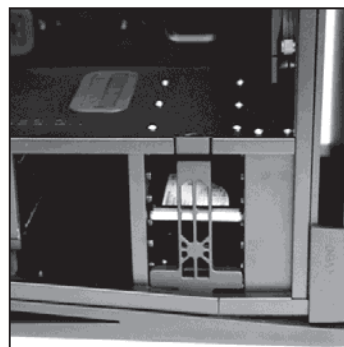


图 27

第三章

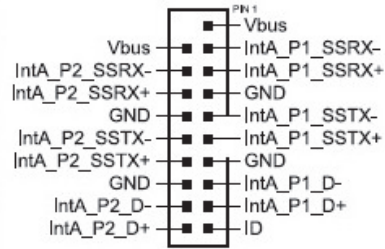
前置 I/O 连接埠

3.1 USB 3.0

将前面面板 USB 3.0 连接埠连接到主板上的连接器



圖 28

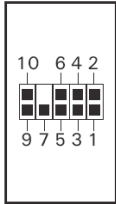


3.2 HD 音效连接埠

主机板上有提供一个 Intel®10 针 HDA（高清晰度音频）连接器可连接到机壳的前面板，排线的配置接口如下：



圖 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 电源开关 / 硬碟读取 LED 连接器

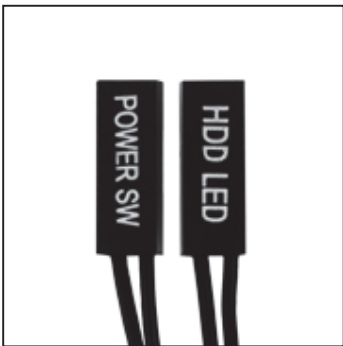


图 30

您可连接 S10 前置面板的电源开关、重开机开关及硬碟读取 LED 灯至主板上的连接器。您可参阅主机板的使用手册并找出对应的排线。彩色线是正极（+），白色或黑色线是负极。如果 LED 不亮时，可颠倒连接。如果想要了解更多的 LED 连接到主机板的详细资料，请参阅您的主机板使用手册。

第四章

冷却系统

S10 的独特和创新的三个独立空间设计，能单独控制各个空间空气流通，透过这种多重户不冲突的气流流通方式，每个独立室里中的风扇都可单独地调整转速以排出热气并控制噪音，成功地提供一个有效的内部环境循环以平衡达到静音机能与高效能运作之目的。实现性能与静音计算之间的最大平衡。

S10 机箱总共有 7 个预装风扇（加上一个选择性安装）。

4.1 内置风扇/散热器 - 主机板室

有 2× 140mm 风扇预先安装在主机板室的顶部,能有效由主机板地产生的热量散热，尤其是从 CPU 。

1. 打开侧板
2. 正下方的顶部面板的风扇支架是由两个旋转螺丝头（图 31）所支撑。 2× 140mm 风扇预装在支架上。
3. 鬆开螺丝，从上部外壳拆下风扇支架（图 32）.

注意： 卸下风扇支架前,请先切断风扇电源连接器。

4. 你可以开始运转风扇（图 33）.

提示： 这个支架也与 2 ×120 mm 风扇兼容。 .

5. 重新安装风扇支架至原来位置.确保对准三个选项卡与机箱内部的孔，并重新安装指旋螺丝。

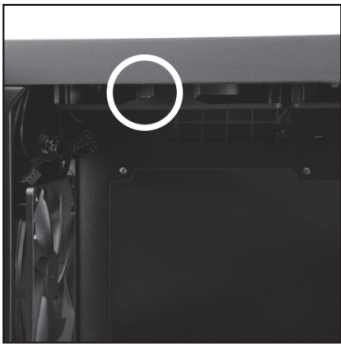


图 31



图 32



图 33

额定电压: DC 12V
运行电压: DC 7.0V - 13.2 V

速度	启动电压	输入电流	风流	静压	噪音	输入功率
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

280mm/ 240mm 散热器安装方式：

此支架是能与 280mm 或 240mm 水冷散热器兼容。请遵从水冷散热系统原有的说明安装散热器风扇支架。

有 3x 120mm 风扇预先安装在前方的主机板室。这些风扇是垂直于 VGA 卡并且不间断由中央进气口有效并且安静的提供冷空气

1. 将侧板打开，风扇架位于前方的主机板室是由两个翼形螺钉所支撑(图 34)
2. 鬆开螺钉，从上部外壳拆下风扇支架 (图 35).
注意：卸下风扇支架前请关掉风扇电源连接器。
3. 你现在可以开始正常运作风扇
提示：此支架也与 3x 140mm 风扇兼容。
4. 重新安装风扇至原来位置。确保对准三个选项卡与机箱内部的孔，并重新安装指旋螺丝

360 mm / 280mm/ 240mm 散热器安装

此支架能与 360mm，280mm 或 240mm 散热器或水冷兼容。请遵照水冷却系统原有的说明安装散热器风扇支架。

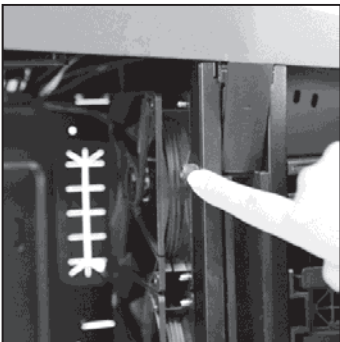


图 34



图 35



图 36

速度	启动电压	输入电流	风流	静压力	噪音	输入功率
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)



圖 37

主机板室后方配备的 120mm 风扇能有效且安静的散热 CPU。此风扇能与 120mm 的散热器兼容，建议安装。

120mm 风扇规格

额定电压：DC 12V
运行电压：DC 7.0V - 13.2V

速度	启动电压	输入电流	风流	静压力	噪音	输入功率
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

位于电源供应室的前端有 120mm 的风扇支架（风扇不包括在内）。您可以安装 120mm 的风扇帮助冷却电源供应器和安装 5x 2.5 寸 SSD 驱动器托架于电源供应室内。

注意： 必须定期的清洁已安装好的空气过滤器。没有清洁的空气过滤器会导致过热的系统温度和影响稳定性问题。我们建议您每月一次检查空气过滤器。频率将取决于系统使用情况来做调整（24 小时都使用的用户比起不常使用系统的用户更需要多次的清洁和检查）以确保干净的环境条件

安装风扇：

1. 打开右侧侧板如图示第 2.1 节图 4 所示。
2. 风扇支架位于前方的电源供应室由一个翼形螺钉所支撑（图 38）
3. 松开螺丝，拉出托架（图 39 ）。
4. 您可以安装风扇并且向后滑动支架至原来的位置。

注意： 在允许进气的方向安装风扇

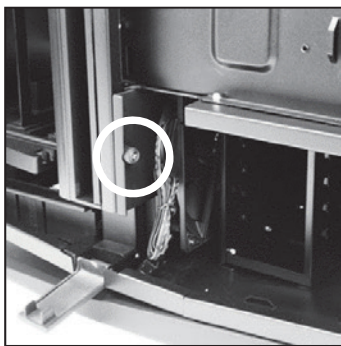


图 38

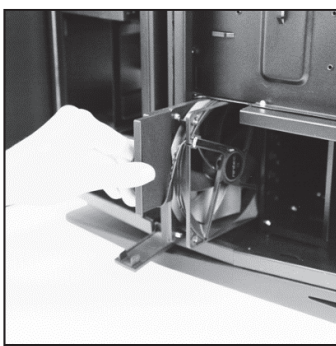


图 39

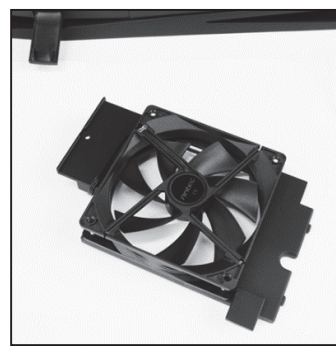


图 40

硬碟驱动器室底部已预装一个 120mm 的风扇能有效冷却从硬碟驱动器产生的热量。所述风扇设置为旋转在 1200rpm，以产生从顶部的稳定的空气流至底部，有效地冷却在驱动器与低噪音和紊流。

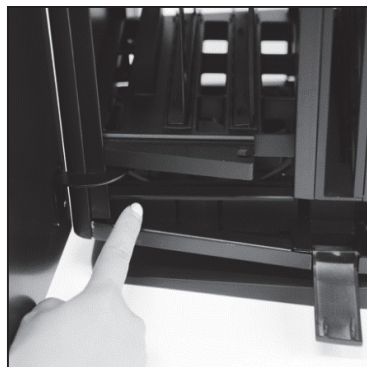


图 41

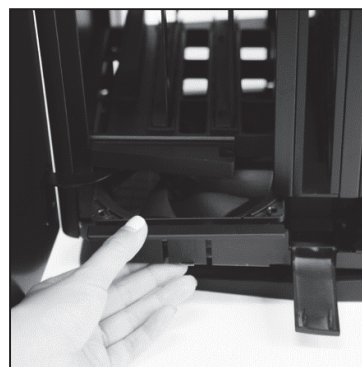


图 42

安装风扇步骤：

1. 打开右侧小面板如图示第 2.1 项，图 4 所示。
2. 风扇支架位于硬碟驱动器室底部（图 41）。
3. 按压侧板的调整推片解开风扇并将其往上推(图示 42)
4. 你现在可以开始正常运作风扇
5. 将风扇支架放回其位置。轻轻推其支架直到你听到咔嗒声,说明支架已固定

注意：在允许进气的方向安装风扇

速度	启动电压	输入电流	风流	静压力	噪音	输入功率
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

在罕见的情况下，你可能需要打开前面板。

1. 打开侧面板。
2. 拆下顶部风扇支架如第 4.1 项，图 31。
3. 顶部面板包含六个卡口，每一边三个
4. 使用手指按压机壳侧方的快速开关，使用另一只手抬起顶部面板来解开快速开关
5. 重复此步骤来处理剩下的部分
6. 小心抬起前面板
7. 若需重新安装,对齐前方机壳其卡口和 I/O 面板并轻轻向下按压

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without prior notice. Actual products & accessories may differ from illustrations. Omissions & printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Antec®

Signature
SIGNATURE SERIES



S10

マニュアル

製品紹介

スリーチェンバーの独特設計

フルタワーS10はAntecシグネチャーシリーズのフラッグシップケースです。革新的なセントラル吸気システムとオリジナルのスリーチェンバーの独特設計は現在特許を申請しています。S10の構成は:マザーボードチェンバー、HDDチェンバー、PSUチェンバーと3つのチェンバーに分けています。筐体内部を3つの空間に分けて、散熱と騒音管理はもっと効率良く、妥協しないパフォーマンスを追求します。チェンバー内のエアフローは従来のATX筐体の制限なし、個別の微調整によりあなたの理想的な構成を実現します。

マザーボードチェンバーは主にマザーボード、グラフィックスカードとCPUで構成されています。特許申請中のセントラル吸気システムはマザーボードとPSUチェンバーをHDDチェンバーと分離させ、濾過された冷気はフィルターから吸い込まれて、パソコンに一番熱問題が発生しやすいユニット-CPUとグラフィックスカードを直接に冷やします。

HDDチェンバーはケースのトップから濾過された冷気吸入し、下まで引く時にPSUチェンバーにも散熱用の冷気を提供出来ます。個別の散熱管理により、使用者のニーズに合わせてもっと効率良くするように微調整出来ます。つまり、パフォーマンスの最大化とノイズの最小化です。

S10の進化的なクーリングシステムは7つのファンが標準搭載で、オプションでもう1基追加可能です。使用者のニーズによる、水冷に引き換えることも可能です。Antec S10はQuad-SLIシステムでPCI-Eスロットが10個あり、最大4枚のグラフィックスカードを対応出来ます。

S10はPSUを標準搭載として販売していませんので、使用者に自分の好みで必要なPSUを選べます。最新のATXに対応で、省エネのAntecのHCPプラチナシリーズとEDGEシリーズはオススメです。

我々は継続的に洗練し、最高の品質を確保するために弊社の製品を向上させます。そのため、S10のマニュアルも従来と少し違う書き方で紹介するように作成されます。2015年4月1日の現在、すべての機能、説明、および本書のイラストは正しく紹介されています。

追記: ケースは巧妙に日常の使用に耐えるように設計されていますが、その上に座ること、または重いものを上に載せることはご遠慮下さい。シャーシを子供かペットの手が届かない場所に置くのがおすすめです。。それは非常には、シャーシ、あらゆる電子機器から離れてあなたのペットや子供を保つことをお勧めします。

免責事項

このマニュアルにAntec S10の構成のみ紹介されます。マザーボードなどの関係ユニットのインストールは該当ユニットが付属するマニュアルをご参照下さい。

目次

セクション 1: 製品紹介

1.1	あなたの PC ケースに関して	6
1.2	規格紹介	7
1.3	注意事項	8
1.4	S10 の運び方	9

セクション 2: ハードウェアインストール

2.1	サイドパネルの開き方	11
2.2	マザーボードインストール	11
2.3	ケーブルマネージメント	11
2.4	PSU インストール	12
2.5	エアフィルターの取り外し / 取り付け	13
2.6	3.5" HDD インストール	14
2.7	2.5" SSD インストール	15

セクション 3: フロント I/O ポート

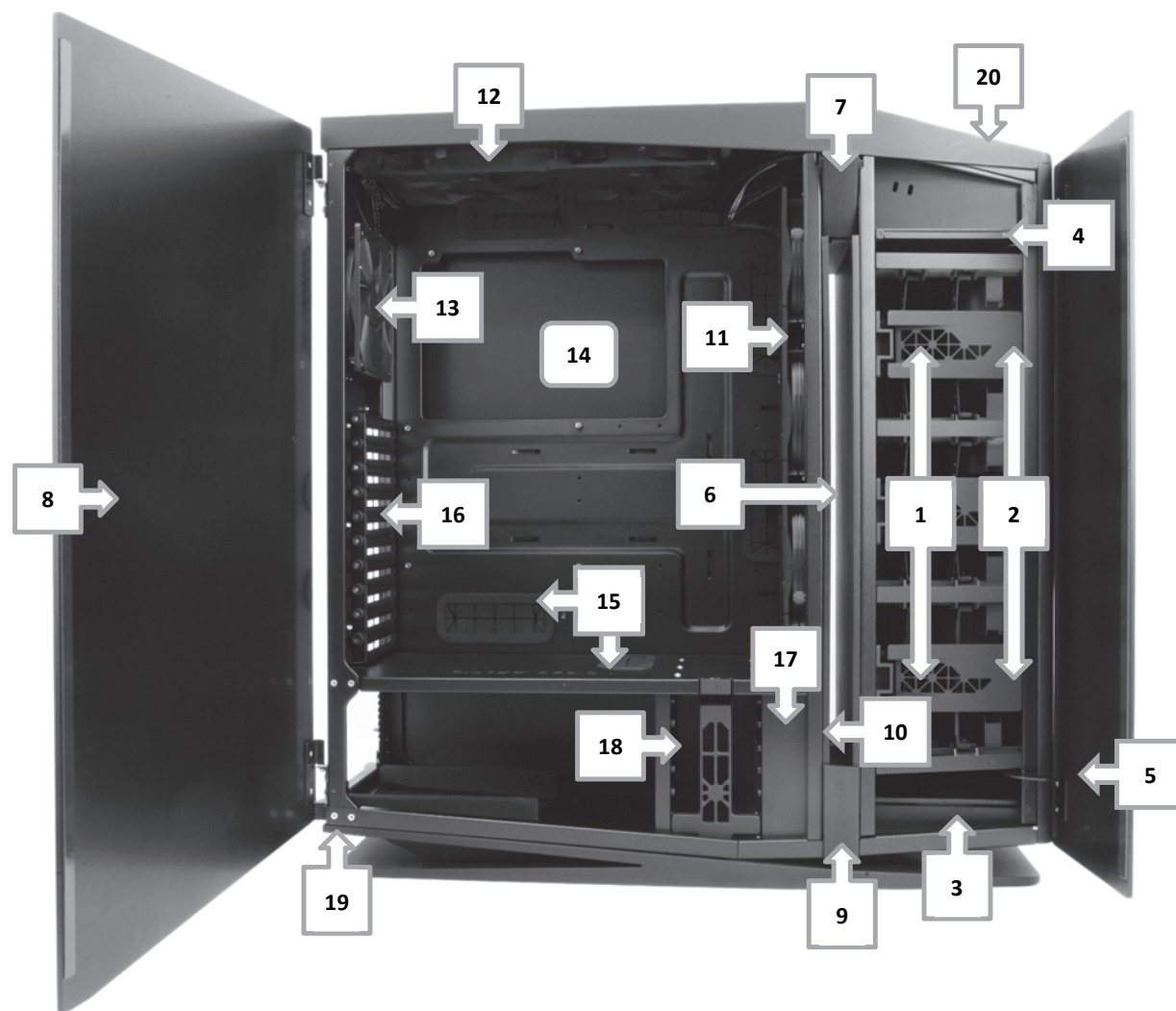
3.1	USB 3.0 ポート	17
3.2	HD Audio ポート	17
3.3	電源スイッチ / HDD LED コネクタ	17

セクション 4: クーリングシステム

4.1	トップ排気ファン / ラジエーター – マザーボードチェンバー	19
4.2	フロント吸気ファン / ラジエーター – マザーボードチェンバー	20
4.3	リア排気ファン / ラジエーター – マザーボードチェンバー	20
4.4	フロント吸気ファン (オプション) – PSU チェンバー	21
4.5	バトム排気ファン – HDD チェンバー	22
4.6	トップパネルの開き方	22

セクション 1

製品紹介



HDD チェンバー

1. 6 x ツールレスクイックリリース 3.5" ベイ
2. 3 x ツールレスクイックリリース 2.5" ベイ
3. 1 x 120 mm ボトム排気ファン
4. HDD 吸気フィルター - 水洗い可能
5. サイドドア - HDD チェンバー

マザーボードチェンバー

6. セントラルの吸気穴
7. ドアのクイックリリースタブ
8. サイドドア - マザーボードと PSU チェンバー
9. セントラル吸気フィルターのリリースタブ
10. セントラル吸気フィルター - 水洗い可能
11. 3 x 120 mm 吸気ファン
360mm、280mm、240mm のラジエーター搭載可能
12. 2 x 140 mm トップ排気ファン
280mm または 240mm のラジエーター搭載可能

マザーボードチェンバー (続き)

13. 1 x 120 mm リア排気ファン
または 120mm のラジエーターも搭載可能
14. CPU カットアウト
15. グロメット付きのケーブルホール
16. 10 x PCI-E スロット

PSU チェンバー

17. 1 x 120 mm 吸気ファン(オプション)
18. 5 x 2.5" ドライブベイ
19. PSU 吸気フィルター - 水洗い可能

トップ I/O パネル

20. 4 x USB 3.0 ポート、Audio I/O、電源スイッチ

ケースタイプ	フルタワー
カラー	ブラック、つや消しアルミニウムドア
サイズ	23.70 in (H) x 9.05 in (W) x 23.22 in (D) / 602 mm (H) x 230 mm (W) x 590 mm (D)
重量	39.05 lbs. / 17.71 kg
クーリング	マザーボードチェンバー • 2 x 140 mm トップ排気ファン(標準搭載)、または 280 mm、240 mm の水冷ラジエーターを搭載可能 • 3 x 120 mm 吸気ファン(標準搭載)、または 360 mm、280 mm、240 mm の水冷ラジエーターを搭載可能 • 1 x 120 mm リア排気ファン(標準搭載)、または 120 mm の水冷ラジエーターを搭載可能 • クイックリリースエアフィルター (水洗い可能) • CPU クーラー高さ: 最大 6.5 in (165 mm)まで PSU チェンバー • 1 x 120 mm 吸気ファン(オプション) • 引き出し式のエアフィルター (水洗い可能) HDD ドライブチェンバー • 1 x 120 mm 排気ファン(標準搭載) • 引き出し式のエアフィルター (水洗い可能)
ドライブベイ	6 x Quick Release 3.5" Bays (HDD) 8 x Quick Release 2.5" Bays (SSD)
対応マザーボード	Mini ITX / Micro ATX / Standard ATX / XL-ATX/E-ATX (up to 12" x 13")
対応グラフィックスカード	最大 12.5in (317.5mm)まで
トップ I/O パネル	4 x USB 3.0 HD Audio In/Out 電源スイッチ

楽しい使用体験を創るため、始める前に下記の注意事項をお読み下さい。

- **S10** の組込み作業を行う際に、シャーシを平な表面に置いて下さい。始める前に作業環境の清潔と埃なしことを確保して下さい。
- **Antec** の **PC** ケースの特徴はシャーシの縁を慎重に処理して、利用者の手を傷を付けないように用心しています。ただ、組込みの作業に怪我をしないため、余裕を持って適切な時間に行うのはおすすめです。急いでいる場合の作業、または気を緩める作業はお避け下さい。
- 構成部品かカードを取り扱う際に、カバーのない部分、または保護されていない部分を直接に触ることをお避け下さい。構成部品かカードを持つ場合に、ピンに触らないようにサイドの部分をお持ち下さい。
- 静電気放出の場合があるため、シャーシに塗装されていない金属面を触ったり、または静電気防止用リストバンドを使用したり、静電を地面に導出させて下さい。
- ケーブルを差し込む前に、コネクタの向きをご確認ください。一度向きを間違えて、コネクタのピンを曲げたら、簡単に修理出来ない場合、またはコネクタ全体を交換しなければならない場合も有ります。
- **CPU**、**RAM**、または拡張カードのインストールはこのマニュアルに含まれていません。特定の取り付け指示およびトラブルシューティングについては、マザーボードのマニュアルを参照してください。組込みの前に、**CPU** のクーラーのマニュアルをお読み下さい。マザーボードをインストールする前に必要な手順があるかどうか、ご確認ください。
- シャーシの上に座ることはご遠慮下さい。シャーシはヘビーデューティのスチールで構成され、内部補強もされていますが、大人の重量を支えるように設計されたものではありません。
- ユニットをインストールする際に、適切なツールをご利用下さい。硬貨、釘、ナイフなどをスクロッドライバーとして使用する場合に、ネジを壊したり、人が怪我したりする可能性はありますので、ご遠慮下さい。指の爪でエッジを分離させたり、またはシャーシを持ち上げたりすることもお遠慮下さい。

S10 はプラスチック製のベースに取り付けられていて、平らな表面に置く設計です。



フィギュア 1

前側と後ろ側から上記表示写真の通りにシャーシを持ち上げます(フィギュア 1 を参照)。
中身はまだほかのユニットを搭載していない場合でも、シャーシの重量はかなり重いので、取り扱いの際
にご注意下さい。



フィギュア 2

ご注意: S10 のプラスチックベースを持ち上げしないで下さい (フィギュア 2)。

セクション 2

ハードウェアインストール

2.1 サイドパネルの開き方

このケースの両側ともタブ 2 つがあります。上のタブを押すとサイドパネルを開けます(フィギュア 4) . 下のタブ (フィギュア 11)を押すとセントラル吸気フィルターをロック状態から解放して、フィルターを取り出せます。



フィギュア 3



フィギュア 4



フィギュア 5

2.2 マザーボードインストール

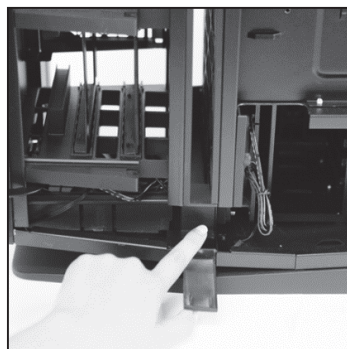
インストール作業を始める前に、CPU クーラーのマニュアルを御覧ください。

1. マザーボードトレイの上に取付用のネジ穴があります。どの穴に取付けるか先に決めてから位置を覚えて下さい。設けられたネジ穴はすべてのマザーボードに合うことはありません。一部のネジはインストールの前に先に取付ける事が出来ます。
2. マザーボードを取り出して、位置付け用の穴をマザーボードトレイの黄銅ピンを合わせて下さい。
3. マザーボードをトレイの上に載せて、プラスネジで固定して下さい。

2.3 ケーブルマネージメント

筐体内のケーブルホールはゴム製のグロメットが付いてあります。

使わないケーブルはマザーボードの裏に収納すれば、見た目はもっと綺麗になります。ケースのバトムにある HDD と PSU チェンバーの間スペースを利用して、HDD チェンバーからケーブルの配線行います。HDD チェンバーの上部とミドルのドライブをマザーボードと接続するために、S10 のツールボックスに延長用の SATA ケーブル 4 つ付属されています。 .



フィギュア 6



フィギュア 7

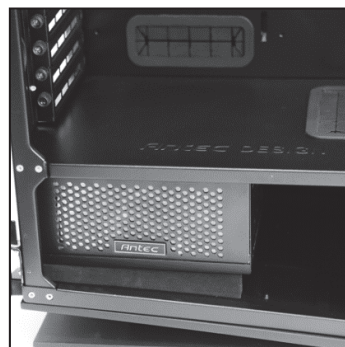
NOTE: ケースの右側から HDD と PSU チェンバーの間に確保されるスペースを利用し、配線を行います (フィギュア 6, フィギュア 7)



フィギュア 8



フィギュア 9



フィギュア 10

PSU チェンバーの特徴は冷気を導入して、直接に PSU を冷やすことです。そのため、電源のファンは上向きかそれとも下向きかは自分の好みで決めるのも可能になります。

1. セクション 2.1、フィギュア 4 の通りに左側のサイドパネルを開いて下さい。
2. PSU をマウンティングのプレットを載せて、ネジで固定して下さい。

PSU の取付は 2 つの選択肢があります。:

オプション 1: PSU のファンを下向きにして取付ます。ケースのバトムにあるエアフィルターから冷気を吸い込みます。

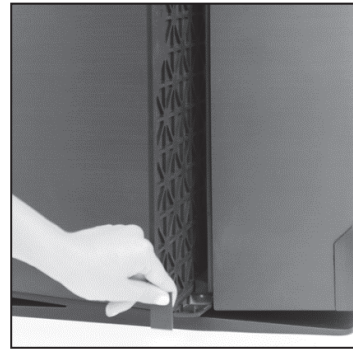
オプション 2: PSU のファンを上向きにして取付ます。PSU チェンバーのフロントにあるセントラルフィルターから冷気を吸い込みます。



フィギュア 11



フィギュア 12



フィギュア 13

セントラル吸気フィルター

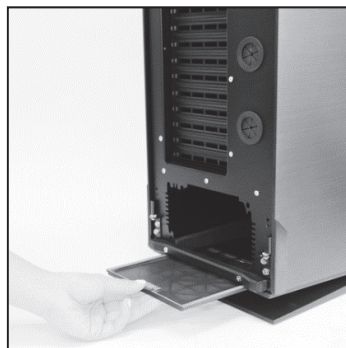
1. エアフィルターはマザーボードチェンバーの吸気穴に付いてあります。
2. ケースの左側に向けて、フィギュア 11 と 12 のように、下にあるタブのトップを引いて下さい。
3. もう一つのタブを引いて、セントラル吸気フィルターを引き出します(フィギュア 13)
4. 洗ったフィルターが乾いた後、また元のところに入れて下さい。

PSU 吸気フィルター

1. フィルターはPSU のバトムにあります。
2. フィルターを後ろから引いて取外します(フィギュア 14).
3. 洗ったフィルターが乾いた後、また元のところに入れて下さい。

HDD 吸気フィルター

1. 左側のサイドパネルをセクション 2.1, フィギュア 4. のように開いて下さい。
2. フィルターは HDD チェンバーのトップにあります(フィギュア 15).
3. 洗ったフィルターが乾いた後、また元のところに入れて下さい。



フィギュア 14



フィギュア 15

HDDチェンバーは6つの3.5" HDDドライブベイがあり、垂直方向で一列は2個設置出来ます。それに、スイングオープンドアで固定しています。すべてツールレスのベイを採用して、2つのシリコンガイドは事前に上と下のレーンに設置されています。HDDトレイは振動防止用のシリコンガイドの間に置かれています。フィギュア16-19をご参照下さい。

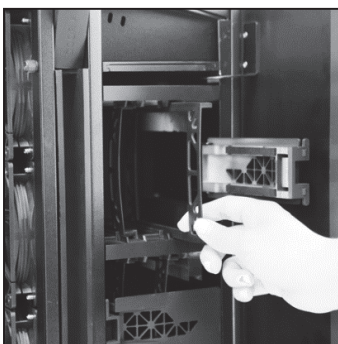
1. スイングオープンドアを開いて、HDDトレイを引き出して下さい (フィギュア 16、フィギュア 17).
2. HDDをトレイの上に載せて、HDDの両側にある取付穴をトレイのピンに合わせるように確認して下さい。HDDは完全にトレイの上に載せるはずです(フィギュア 18、フィギュア 19).
3. 組合せたHDDとトレイをコネクタパネルと一緒にドライブベイに入れて下さい。HDDのバトムはケースのフロントに向けるようにして下さい (フィギュア 20)

ご注意: HDDをトレイに入れる際に、シリコンガイドがあり、入れにくい場合がありますので、ご注意ください。

4. HDDトレイのドアを閉めて下さい (フィギュア21)
5. ほかのHDDを追加する場合も同じ手順で行って下さい。
6. PSUから対応のケーブル (SATA)を引いて対象のHDDに接続して下さい。
7. データケーブル(SATA) でマザーボードに接続して下さい。



フィギュア 16



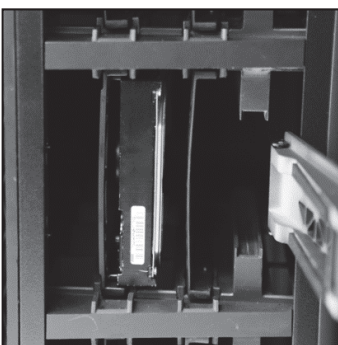
フィギュア17



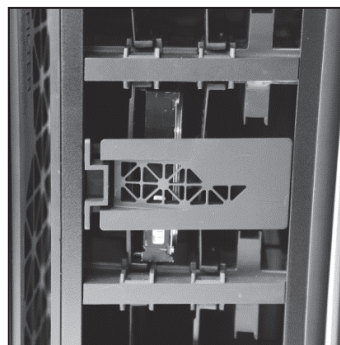
フィギュア 18



フィギュア 19



フィギュア 20



フィギュア 21

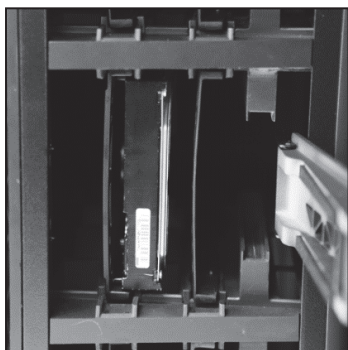
S10は8つの2.5" SSDドライブベイがあります。5つはPSUチェンバーにあります。3つはHDDチェンバーにあり、3.5" 平行しています。

HDDチェンバーにある分

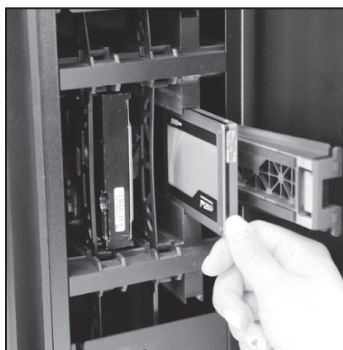
1. HDDトレイのスイングオープンドアを開いて、2.5" SSDドライブベイはHDDドライブベイの右側にあります (フィギュア 22)
2. 設置用のトレイは不要で、そのまま2.5" SSDを対応のベイに入れて下さい(フィギュア 23)

ご注意: SSDドライブベイにシリコンのガイドは付いてありません。

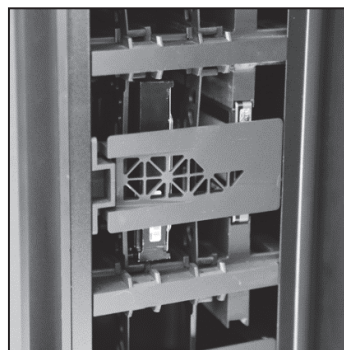
3. HDDトレイのドアを閉めて下さい (フィギュア 24)
4. ほかのSSDを追加する場合も同じ手順で行って下さい。
5. PSUから対応のケーブル (SATA)を引いて対象のSSDに接続して下さい。
6. データケーブル(SATA) でマザーボードに接続して下さい。



フィギュア 22



フィギュア 23



フィギュア 24

PSUチェンバーにある分

1. SSDトレイのドアを下に引いて、5つの2.5" SSDベイは見えます(フィギュア 25)
2. 設置用のトレイは不要で、そのまま2.5" SSDを対応のベイに入れて下さい (フィギュア 26).

ご注意: SSDドライブベイにシリコンのガイドは付いてありません。

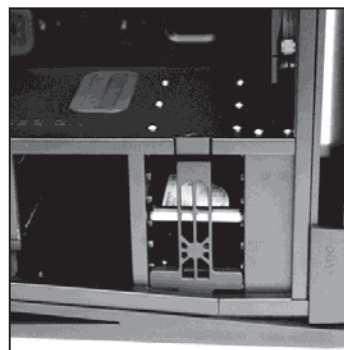
3. HDDトレイのドアを閉めて下さい (フィギュア 27)
4. ほかのSSDを追加する場合も同じ手順で行って下さい。
5. PSUから対応のケーブル (SATA)を引いて対象のSSDに接続して下さい。
6. データケーブル(SATA) でマザーボードに接続して下さい。



フィギュア 25



フィギュア 26



フィギュア 27

セクション 3

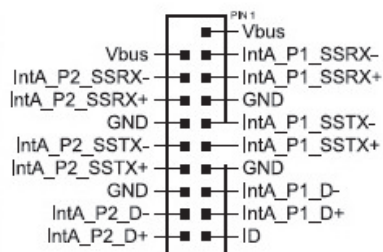
フロント I/O ポート

3.1 USB 3.0

フロント I/O パネルの USB 3.0 ケーブルを マザーボードに接続して下さい。



フィギュア 28

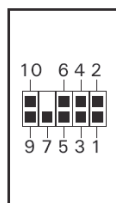


3.2 HD Audio ポート

フロント I/O パネルに接続する HD Audio ポートは Intel® 10 ピン HDA (High Definition Audio) のコネクタです。このピンは下記のコネクタにミッションを支配します:



Figure 29



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

3.3 電源スイッチ / HDD LED コネクター

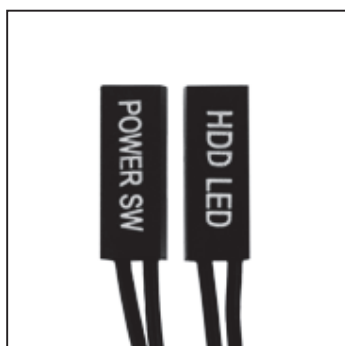


Figure 30

S10 のトップパネルに電源スイッチと HDD の LED を対応のコネクターでマザーボードに接続して下さい。マザーボードのマニュアルを参照して特定のピン配置を確認して下さい。

LED のカラーワイヤは正極 (+)で、白色か黒色のワイヤは負極(-)です。接続しても LED は点かない場合に、もう一度接続して見てください。また質問がある場合に、マザーボードのマニュアルをご参照下さい。

セクション 4

クリーニングシステム

S10 の独特で革新的なスリーチェンバー設計により、チェンバー内のエアフローは独立でコントロールするのは可能になります。パソコンのパフォーマンスと静音性の間、バランス良く取れることも可能です。S10 は 7 基のファンが標準搭載で、1 基はオプションで追加可能です。

4.1 トップ排気ファン / ラジエーター - マザーボードチェンバー

マザーボードチェンバーのトップに 140 mm のファン 2 基が標準搭載として、CPU を始めとしてマザーボードから出る熱を効率よく静かに排出することが出来ます。

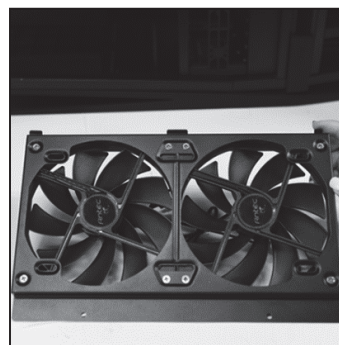
1. サイドパネルを開いて下さい。
2. ファンのブラケットは 2 つのつまみネジでトップパネルに固定されています(フィギュア 31)。
140 mm のファン 2 基は標準搭載になります。
3. つまみネジを外して、ファンを取り外します(フィギュア 32)
ご注意: ファンブラケットを取外す前に、電源コネクタを先に外して下さい。
4. 好きのようにこのファンを取り扱って下さい (フィギュア 33)
ご注意: このファンブラケットは 2 x 120 mm のファンだけに適用しています。
5. ファンブラケットを従来の位置に戻します。ファンブラケットの縁に 3 つのタブがあり、適切な穴に合わせるように位置を調整してから、またつまみネジで固定して下さい。



フィギュア 31



フィギュア 32



フィギュア 33

定格電圧: DC 12V
動作電圧: 7.0V - 13.2 V

スピード	起動電圧	入力電流	エアフロー	静圧	騒音	入力パワー
800 RPM	7V	0.12A (Max)	41.2 CFM	0.28mm- H ₂ O (0.011 inch-H ₂ O)	14 dBA	1.4 W (Max)

280 mm / 240 mm ラジエーターのインストール:

このブラケットは 280 mm または 240 mm の水冷のラジエーターに適しています。購入した水冷の設置手順でラジエーターをブラケットに取り付けてください。

4.2 フロント吸気ファン/ラジエーター-マザーボードチェンバー

マザーボードチェンバーに 120 mm のファン 3 基が標準搭載になります。VGA カードと垂直方向に配置されて、セントラル吸気穴から冷気を吸い込んで、出る熱を効率よく静かに排出することが出来ます

1. サイドパネルを開いて下さい。ファンのブラケットは 2 つのつまみネジでフロントパネルに固定されています(フィギュア 34)。
2. つまみネジを外して、ファンを取り外します。

ご注意: ファンブラケットを取外す前に、電源コネクタを先に外して下さい。

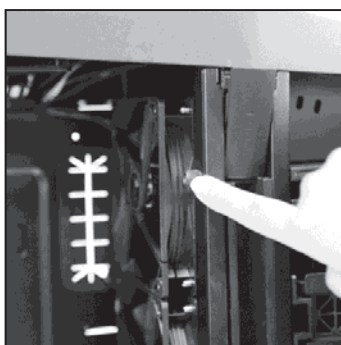
3. 好きのようにこのファンを取り扱って下さい。

ご注意: このファンブラケットは 3 x 140 mm のファンだけに適用しています。

4. ファンブラケットを元の位置に戻します。ファンブラケットの縁に 3 つのタブがあり、適切な穴に合わせるように位置を調整してから、またつまみネジで固定して下さい。

360 mm / 280 mm / 240 mm ラジエーターのインストール:

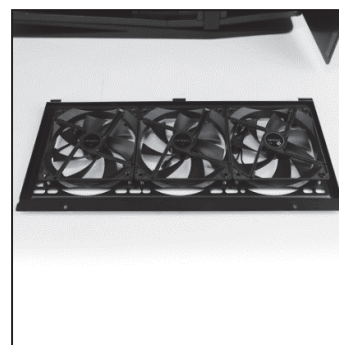
このブラケットは 360 mm、280 mm または 240 mm の水冷のラジエーターに適しています。購入した水冷の設置手順でラジエーターをブラケットに取り付けてください。



フィギュア 34



フィギュア 35



フィギュア 36

スピード	起動電圧	入力電流	エアフロー	静圧	騒音	入力パワー
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

4.3 リア排気ファン/ラジエーター-マザーボードチェンバー



Figure 37

マザーボードチェンバーのリアに設置されている 120 mm のファンは効率よく静かに CPU を冷却出来ます。ファンの代わりに 120 mm のラジエーターに設置しても可能です。

120 mm ファンの規格

定格電圧: DC 12V
動作電圧: 7.0V-13.2V

スピード	起動電圧	入力電流	エアフロー	静圧	騒音	入力パワー
900 RPM	7V	0.12A (Max)	39.5 CFM	0.54mm-H ₂ O (0.021 inch-H ₂ O)	14.7 dBA	1.44 W (max)

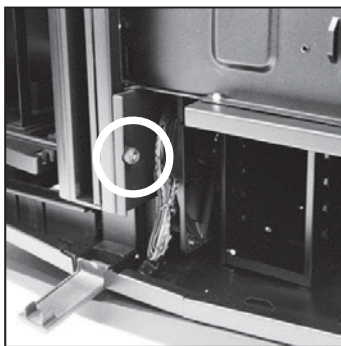
PSU チェンバーのフロントに 120 mm ファンのブラケットがあります(ファンはオプション)。120mm ファンを設置して、PSU と 2.5" SSD を冷やすことが可能になります。

ご注意: 定期的にエアフィルターを掃除することは必要です。掃除しない場合に、システムの温度は高くなったり、不安定になったりする可能性もあります。そのため、少なくとも一ヶ月間一回掃除するのがおすすめです。掃除の頻度は利用者の使用習慣(1日7時間使用する方はそんなに使っていない方より、頻繁に掃除する必要があります)と環境の清潔さに関わります。

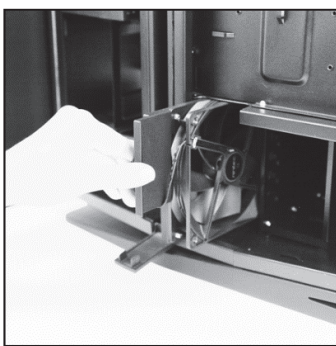
ファンブラケットの設置:

1. セクション 2.1、フィギュア 4 の通りに、右側のサイドパネルを開いて下さい。
2. ファンのブラケットはつまみネジでチェンバーのフロントに固定されています (フィギュア 38).
3. 手回りネジを外して、ブラケットを引いて下さい (フィギュア 39)
4. ファンをインストールして、またブラケットを元の位置に戻してください。

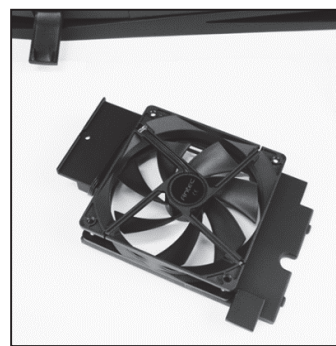
ご注意: インストールする際にファンの向きをご注意下さい。冷気を吸い込めるように設置して下さい。



フィギュア 38



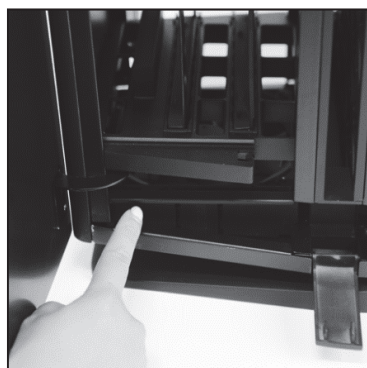
フィギュア 39



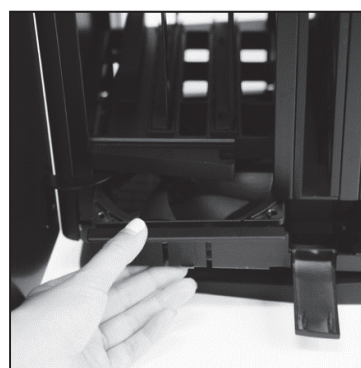
フィギュア 40

4.5 バトム排気ファン – HDD チェンバー

120 mm のファン 1 基は標準搭載として HDD チェンバーに設置され、HDD から出る熱を排出することが出来ます。このファンは 1200 rpm で回転し、エアフローをチェンバーのトップからバトムまで引いて、大きな騒音を産生させない前提に効率良く冷却の効果を達成します。



フィギュア 41



フィギュア 42

ファンブラケットの設置:

1. **Section 2.1, フィギュア 4** の通りに右側の小さいパネルを開いて下さい。
2. ファンブラケットは HDD チェンバーのバトムにあります (フィギュア 41)
3. ブラケットのサイドにあるタブを押し、ブラケットを取り出して下さい (フィギュア 42)
4. 好きのようにファンを取り扱いして下さい。
5. ファンブラケットを元の位置に戻してください。クリック音が聞こえるまで、ブラケットを中に入れ込んで下さい。

ご注意: インストールする際にファンの向きをご注意下さい。冷気を吸い込めるように設置して下さい。

スピード	起動電圧	入力電流	エアフロー	静圧	騒音	入力パワー
1200 RPM	7V	0.25A (Max)	45.6 CFM	1.1mm-H ₂ O (0.043 inch-H ₂ O)	21.7 dBA	3 W (Max)

4.6 トップパネルの開き方

万が一トップパネルを開けなければならない場合に

1. サイドパネルを開いて下さい。
2. **Section 4.1、フィギュア 31** の通りにトップファンブラケットを取り外して下さい。
3. トップパネルの両側に 3 つずつのタブがあり、それでシャーシに固定しています。
4. 指でタブを押しながら、トップパネルを持ち上げてみて、タブをシャーシから取外して下さい。
5. 同じやり方ですべてのタブを取り外して下さい。
6. 大事にトップパネルを持ち上げて下さい。
7. またインストールする際に、ちゃんとタブと I/O パネルの位置を合わせてから接合させて下さい。

Antec, Inc.
北米国 (法人)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec ヨーロッパ B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

サポートセンター
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

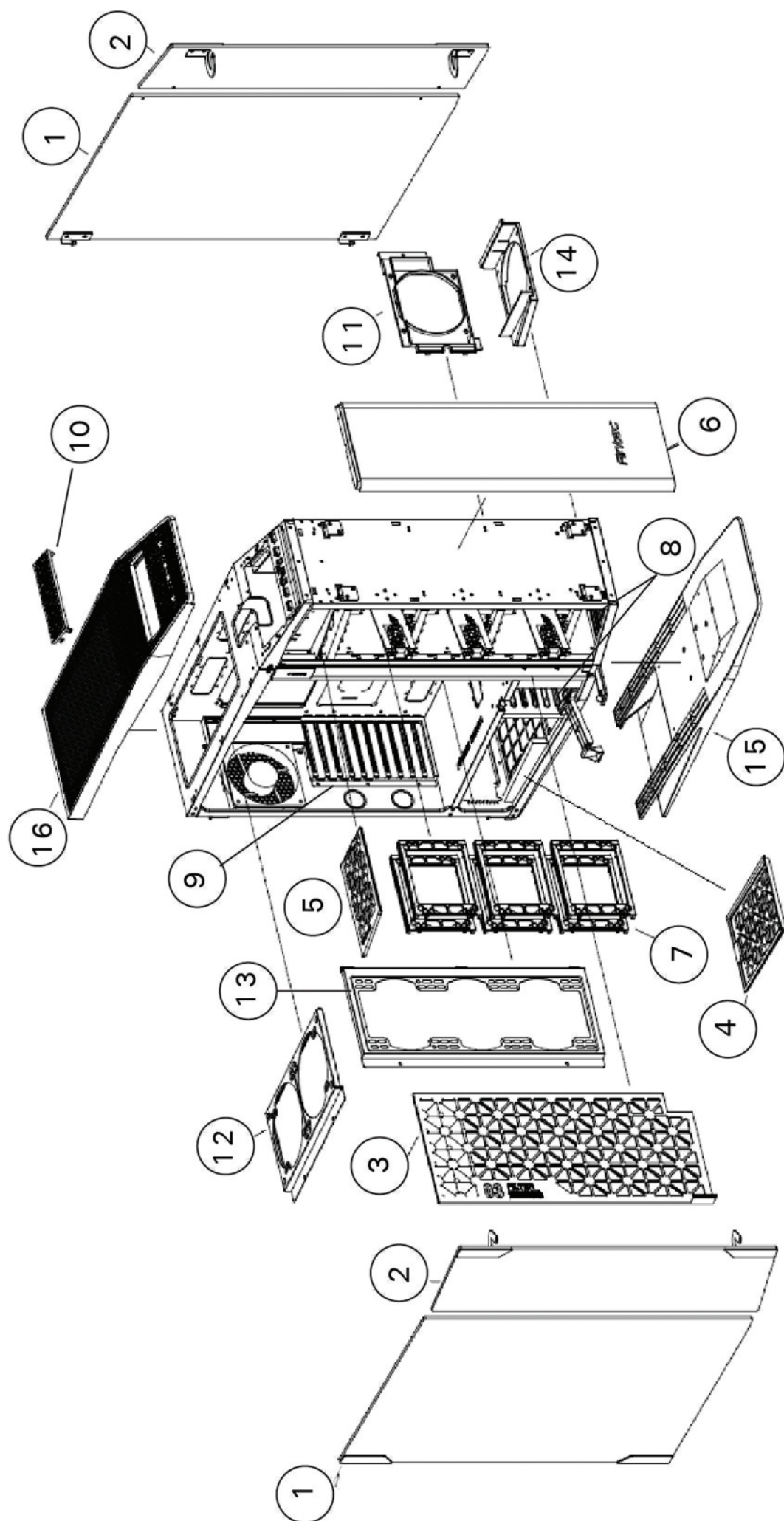
ヨーロッパ
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

アジア
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© 2015 Antec, Inc. はすべての著作権があります。

すべての商標はそれぞれの所有者の財産です。

仕様は予告なく変更することがあります。実際の製品とアクセサリーはイラストと異なる場合があります。脱落&印刷のエラーは除きます。配信のコンテンツは、異なる国や地域で異なる場合があります。全部または書面による許可なしに一部を複製することも禁止されています。



Easy to Use

1. Side door-Motherboard and PSU Chamber
2. Side door- Hard Disk Drive Chamber
3. Central Air Intake Filter
4. Power Supply Intake Air Filter
5. Hard Disk Drive Intake Filter
6. Front panel

High Performance, Quiet Computing™

7. 6 x Tool-less Quick Release 3.5" Drive Bays
8. 8 x Tool-less Quick Release 2.5" Bays
9. 10 PCI-e slots capable of supporting up to four (4) 12.5" PCI-E graphics cards for high performance users
10. 5.25" cover plate for control panel

Advanced Cooling System

11. 1 x 120 mm Power Supply Intake Fan (optional)
12. 2 x 140 mm top exhaust fans- Mounting for a 280mm or 240mm radiator
13. 3 x 120mm Intake Fans- Mounting for a 360mm, 280mm, or 240mm radiator
14. 1 x 120 mm Bottom Exhaust Fan
15. Elevated Base for increased air flow
16. Top panel

Fácil de usar

1. Puerta Lateral – Compartimento de la Placa Madre y la fuente de alimentación
2. Puerta lateral – Compartimento HDD
3. Filtro de aire de entrada central - Lavable
4. Filtro de aire de toma para la fuente de alimentación - Lavable
5. Filtro HDD de entrada - Lavable
6. Panel frontal

Alto Rendimiento, Quiet Computing™

7. Bahías de 3.5" (sin herramientas) de rápida extracción
8. 8 bahías de 2.5" (sin herramientas) de rápida extracción
9. 10 ranuras PCI-E
10. 5.25" placa de la cubierta del panel de control

Sistema de refrigeración avanzado

11. 1 ventilador de toma de 120 mms (Opcional)
12. 2 ventiladores altos de salida de 140 mms- Montaje para radiadores de 280 o 240mms
13. 3 ventiladores de toma de 120 mms - Montaje para radiadores de 360, 280 o 240mms
14. 1 ventilador de salida baja de 120 mms
15. Base elevada
16. Panel superior

Très pratique

1. Panneau latéral – Compartiment carte mère et PSU
2. Panneau latéral – Compartiment disques durs
3. Filtre à air central – Lavable
4. Filtre à air alimentation - Lavable
5. Filtre disque dur – lavable
6. Face avant

Haute performance, Quiet Computing™

7. 6 x baies 3.5" montage sans outil – extraction rapide
8. 8 x baies 2.5" montage sans outil – extraction rapide
9. 10 Slots PCI-E
10. 5.25" plaque de recouvrement pour le panneau de commande

Système de refroidissement perfectionné

11. 1 x ventilateur 120 mm aspiration (Option)
12. 2 x ventilateurs 140 mm. Emplacements radiateurs 240mm 280mm
13. 3 x ventilateurs 120 mm aspiration. Emplacement radiateurs 360mm, 280mm, ou 240mm
14. 1 x ventilateur extraction 120mm inférieur
15. Base surélevée
16. Panneau supérieur

Einfachste Handhabung

1. Seitenpanel – Mainboard- und Netzteil-Kammer
2. Seitenblende – Laufwerksschächte
3. Zentraler Zuluftfilter
4. Netzteil-Zuluftfilter
5. Ansaugfilter für Festplattenschacht
6. Frontblende

Hohe Leistung, Quiet Computing™

7. 6 x 3.5" werkzeuglose Laufwerksschächte mit Schnellverschlüssen
8. 8 x 2.5" werkzeuglose Laufwerksschächte mit Schnellverschlüssen
9. 10 PCI-E-Steckplätze, Geeignet für vier Hochleistungsgrafikkarten bis zu einer Länge von 317.5 mm (12.5")
10. 5.25" Abdeckplatte für Bedienfeld

Fortschrittliches Kühlsystem

11. 1 x 120 mm Power Supply Intake Fan (optional)/ 1 x 120mm Ansauglüfter (optional)
12. 2 x 140-mm-Abluftlüfter oben, Vorrichtung für 280- oder 240-mm-Radiatoren
13. 3 x 120-mm-Ansauglüfter, Vorrichtung für 360-, 280-, oder 240-mm-Radiatoren
14. 1 x 120 mm Abluftlüfter unten
15. Erhöhten Basis
16. Oberblende

Facile da installare

1. Pannello laterale – Scomparto M/B e PSU
2. Pannello laterale – chiusura/apertura scomparto
3. Filtro aria – Lavabile
4. Filtro dell'aria alimentatore - Lavabile
5. Filtro aria per HDD - Lavabile
6. Pannello frontale

Alte performance e Quiet Computing™

7. 6 x alloggiamenti da 3.5" Tool-less a sgancio rapido
8. 8 x alloggiamenti da 2.5" Tool-less a sgancio rapido
9. 10 x slot PCI-E
10. 5.25" piastra di copertura per il pannello di controllo

Sistema di raffreddamento avanzato

11. 1 x ventola d'aspirazione da 120 mm (Opz.)
12. 2x ventole da 140mm di scarico e spazio per installare un radiatore da 240/280mm
13. 3x ventole da 120mm d'aspirazione spazio per installare un radiatore da 240/280/360mm
14. 1 x ventola di scarico da 120 mm
15. Base
16. Pannello superior

S10 Proview- CN (Traditional)

簡單使用

1. 側門 - 主機板和 PSU 空間
2. 側門 – HDD 空間
3. 中央進氣過濾器 – 可水洗
4. 電源進氣過濾器 – 可水洗
5. HDD 進氣過濾器 – 可水洗
6. 前面板

高效能, Quiet Computing™

7. 6×免工具快拆 3.5 “托架
8. 8 ×免工具快拆 2.5 “托架
9. 10 PCI -E 插槽位置
10. 5.25” 控制盤的遮蓋板

優越的冷卻系統

11. 1×120mm 進氣風扇（選擇性）
12. 2× 140mm 頂部排氣風扇- 兼容 280mm 或 240mm 散熱風扇
13. 3× 120mm 進氣風扇 -兼容 360mm, 280mm, 或 240mm 散熱風扇
14. 1 個 120mm 底部抽風機
15. 增高的機箱底座
16. 機箱頂部

简易使用

1. 侧窗 - 主机板和 PSU 空间
2. 侧门 - HDD 空间
3. 中央进气过滤器 - 可水洗
4. 电源进气过滤器 - 可水洗
5. HDD 进气过滤器 - 可水洗
6. 前方面板

高效能, Quiet Computing™

7. 6×免工具快拆 3.5” 托架
8. 8×免工具快拆 2.5” 托架
9. 10 PCI -E 插槽位置
10. 5.25” 控制盘的遮盖板

优越的冷却系统

11. 1 ×120mm 进气风扇（选择性）
12. 2× 140mm 顶部排气风扇兼容 280mm 或 240mm 散热风扇
13. 3× 120mm 进气风扇- 兼容 360mm， 280mm，或 240mm 散热风扇
14. 1 个 120mm 底部抽风机
15. 增高的机箱底座
16. 顶部面板

S10 Proview- JP

簡単に利用できます

1. サイドドア – マザーボードと PSU チェンバー
2. サイドドア – HDD チェンバー
3. セントラル吸気フィルター- 水洗い可能
4. PSU 吸気フィルター- 水洗い可能
5. HDD 吸気フィルター – 水洗い可能
6. フロントパネル

ハイパフォーマンスと Quiet Computing™

7. 6 x ツールレスクイックリリース 3.5” ベイ
8. 8 x ツールレスクイックリリース 2.5” ベイ
9. 10 x PCI-E スロット
10. 5.25” カバープレート

進化的な冷却システム

11. 1 x 120 mm 吸気ファン(オプション)
12. 2 x 140 mm トップ排気ファン 280mm または 240mm のラジエーター搭載可能
13. 3 x 120 mm 吸気ファン 360mm、280mm、240mm のラジエーター搭載可能
14. 1 x 120 mm ボトム排気ファン
15. 増加したシャーシベース
16. トップパネル

Antec, Inc.
North America (Corporate)
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288
www.antec.com

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +49-40-226139-22
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
support@antec.com

Europe
+31 (0) 10 208-8919
europe.rma@antec.com

Asia
+886 (0) 800-060-696
apsupport@antec.com

© Copyright 2015 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without prior notice. Actual products & accessories may differ from illustrations. Omissions & printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.