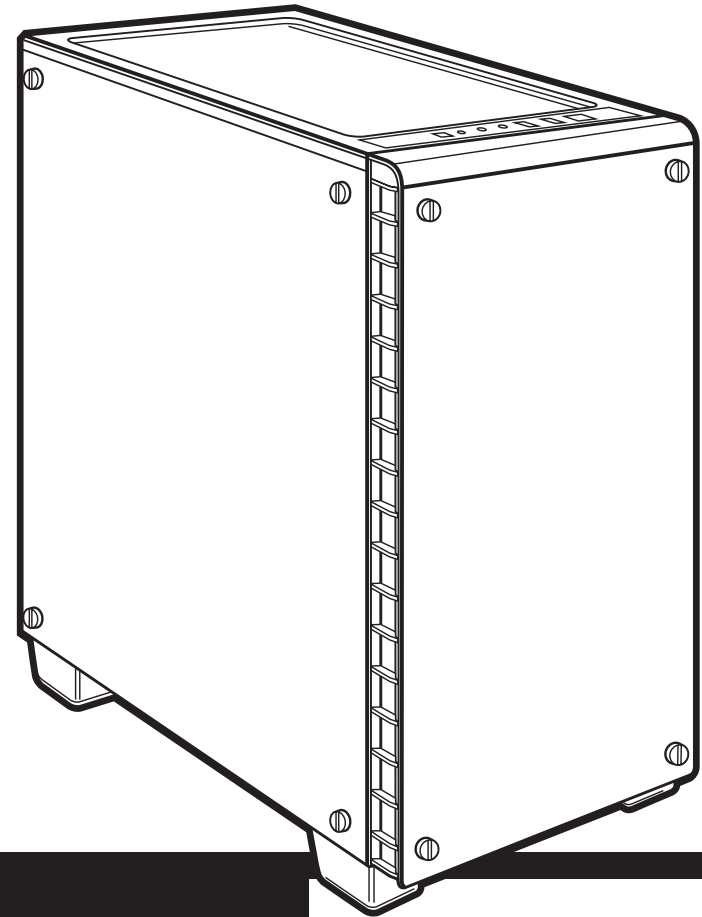




CRYSTAL SERIES



**CRYSTAL
SERIES**

460X



47100 Bayside Parkway • Fremont • California • 94538 • USA | corsair.com

© 2016 Corsair Components, Inc.

All rights reserved. Corsair and the sails logo are registered trademarks of Corsair in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Product may vary slightly from those pictured.

PN: 49-001509 rev AA



**INSTALLATION GUIDE ■ GUIDE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSANLEITUNG ■ Guía de instalación
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ■ GUIA DE INSTALAÇÃO
インストールガイド**

English:5-14

Français:15-24

Deutsch:25-34

Español:35-44

Россия:45-54

Português:55-64

日本語:65-74



CRYSTAL SERIES 460X

Table of Contents

- Congratulations:** 5
- Case specifications:**..... 6
- Accessory kit contents:**..... 7
- Case features:** 8
- Removing the Side Panels:**..... 9
- Installing the Motherboard:**..... 9
- Installing HDDs:**..... 10
- Installing SSDs:**..... 10
- Installing the Power Supply:**..... 11
- Installing PCI-E/PCI Card(s):** 11
- Removing the Front Fascia:**..... 12
- Installing the Front I/O Connectors:**..... 12
- Using RGB Fan Controller (460X - RGB)** 13
- Frequently Asked Questions:**..... 14

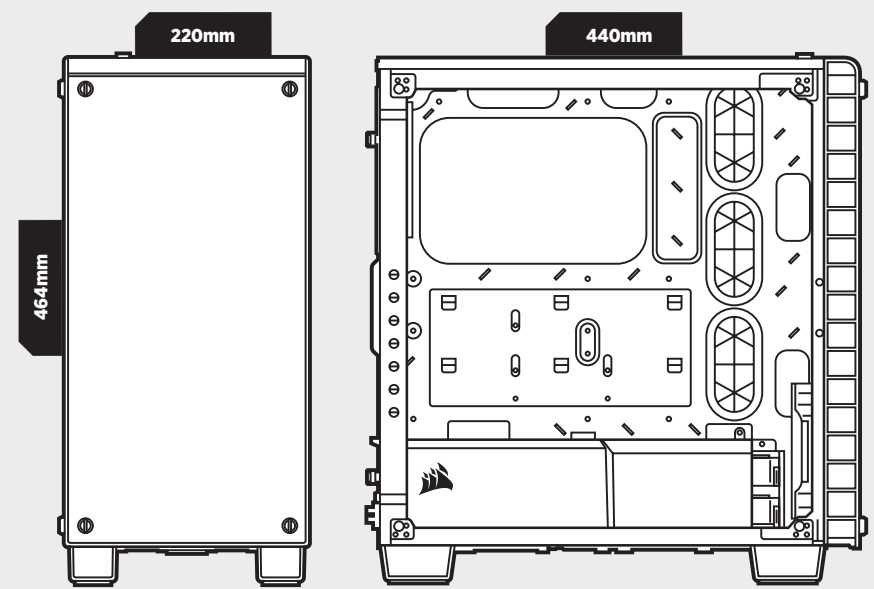
Congratulations!

Thank you for purchasing the Crystal Series 460X Tempered Glass, Compact-ATX Mid-Tower PC Case.

With its tempered glass front and side panel, the Corsair Crystal Series 460X is a compact and gorgeous ATX case with great cooling potential. Wires and drives are stowed away under a removable two-piece PSU and HDD cover. The Direct Airflow Path design ensures that fans don't have to work to get air through unused drive cages, but can gently direct air to your hottest components and keep things quiet and still cool.

Case Specifications

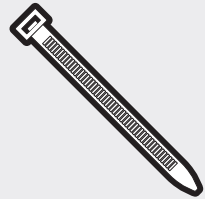
- Length:** 440mm
 - Width:** 220mm
 - Height:** 464mm
-
- Maximum GPU length:** 370mm
 - Maximum CPU cooler height:** 170mm
 - Maximum PSU length:** 200mm
- Fan locations:**
- Front: 2 x 140/3 x 120mm
 - Top: 2 x 140/120mm
 - Rear: 120mm
- Radiator compatibility:**
- Front: 280mm/360mm
 - Top: 240mm
 - Rear: 120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Accessory Kit Contents



a x6
Cable ties



b x16
MBD/HDD screws



c x16
SSD/ODD screws



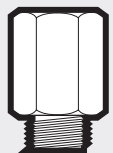
d x4
SSD pan head screws



e x16
Short fan screws



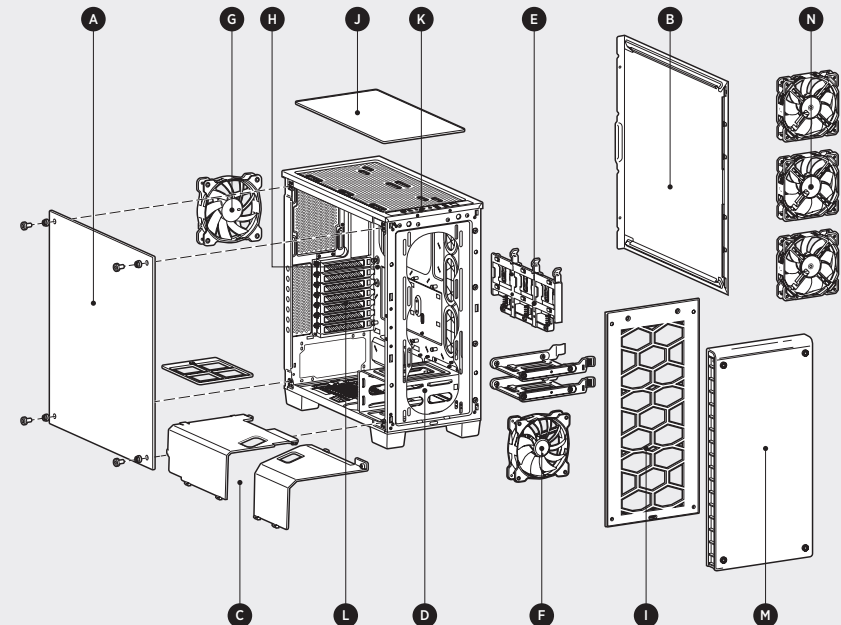
f x4
Long fan screws



g x1
Motherboard standoff

Case Features

- A** Tempered glass side panel
- B** Solid side panel
- C** Removable, modular PSU and 3.5" Drive Covers
- D** Modular HDD Cage & Sleds
- E** Rear SSD mounts
- F** AF140L front intake fan
- G** AF120L rear exhaust fan
- H** CPU backplate cutout, and built-in cable routing cutouts with grommets
- I** Dust filters
- J** Top cover
- K** Front I/O Panel (x2 USB 3.0, Headphone, Mic, Power, and Reset)
- L** (x7) Expansion slots
- M** Removable tempered glass front fascia
- N** (x3) SP120 RGB LED fans (460X - RGB)

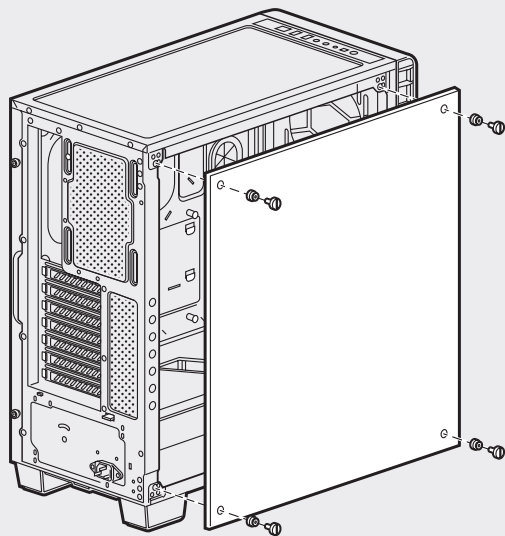




CRYSTAL SERIES 460X

1. Removing the Side Panels

Remove the thumb screws and pull the side panel off.

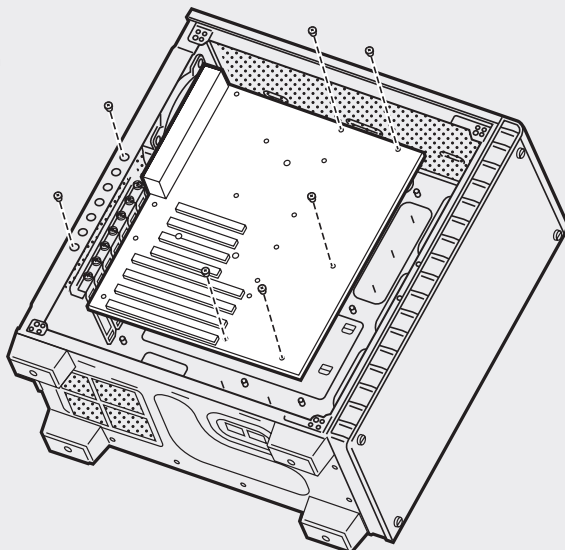


2. Installing the Motherboard

Snap your motherboard's I/O shield into the cutout.

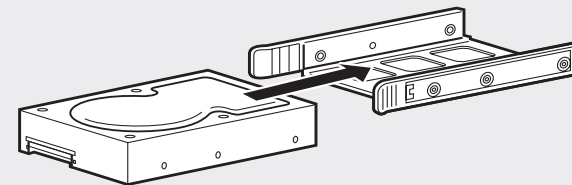
Align the motherboard with the standoffs in the case.

Secure with the included screws. **b**



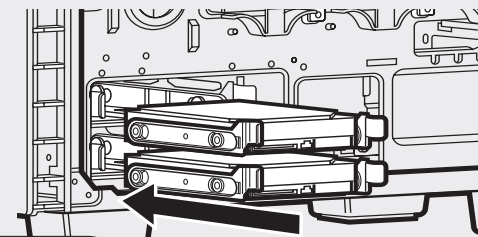
3. Installing HDDs

Step 1 - Place the drive into the 3.5" drive tray.



Step 1

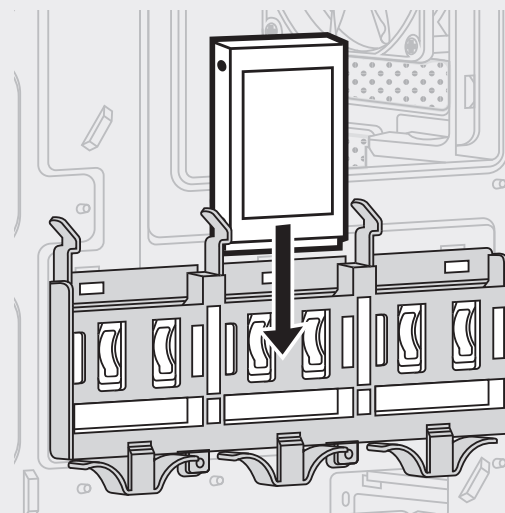
Step 2 - Slide the drive and rail assembly into the HDD cage from behind the motherboard as shown.



Step 2

4. Installing SSDs

Slide the 2.5" drive into the tray until it snaps into place.



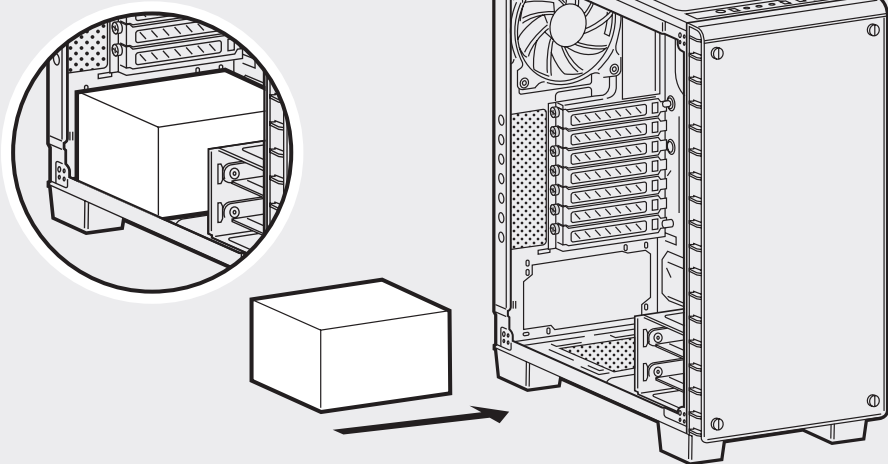
ENGLISH



CRYSTAL SERIES 460X

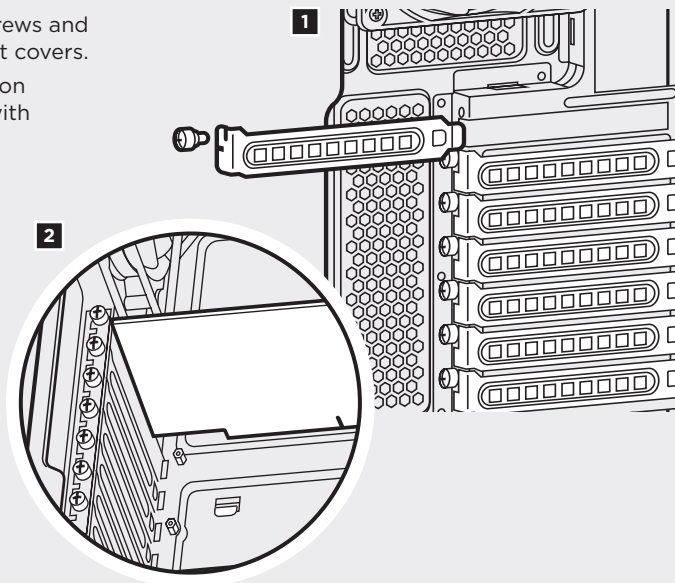
5. Installing the Power Supply

Install the PSU into the lower chamber of the case, and secure with four screws from behind.



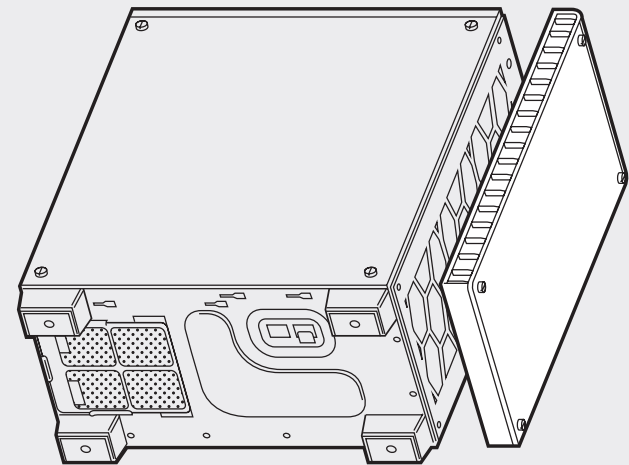
6. Installing PCI-E/PCI Card(s)

- 1. Remove thumbscrews and corresponding slot covers.
- 2. Install the expansion card and secure with thumbscrews.



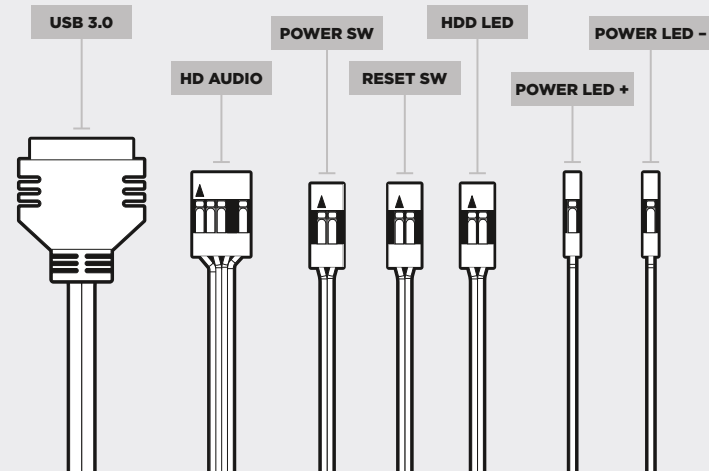
7. Removing the Front Fascia

Unscrew the front panel, then gently but firmly pull away from the chassis.



8. Installing the Front I/O Connectors

See your motherboard's manual for front panel header locations and pin-outs.

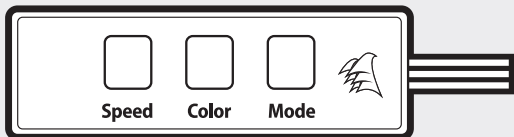


ENGLISH



9. Using RGB Fan Controller (460X - RGB)

See included RGB Fan controller Quick Start Guide for detailed instructions.



Frequently Asked Questions

ENGLISH

- 1. Does the polarity matter with the I/O panel's power and reset header?**
No, only the LED headers.
- 2. Who should I contact if I received my case damaged or one of the fans is no longer working?**
Please go to corsair.force.com and request an RMA so that we can replace the damaged part(s).
- 3. Where can I mount a fan?**

Fan Mount Locations	
Front	3x120mm, 2x140mm
Top	2x140mm/120mm
Rear	120mm
Bottom	x
Side	x
Mid	x

To learn more about this case visit the product page at corsair.com



CRYSTAL SERIES 460X

Table des matières

- Félicitations:15
- Spécifications du boîtier:16
- Contenu du kit d'accessoires:17
- Caractéristiques du boîtier:18
- Retrait des panneaux latéraux:19
- Installation de la carte mère:19
- Installation des disques durs:20
- Installation des SSD:20
- Installation du bloc d'alimentation:21
- Installation des cartes PCI-E/PCI:21
- Retrait de la façade:22
- Installation des connecteurs E/S avant:22
- Utilisant le Contrôleur de ventilateur RVB (460X - RVB):23
- Foire aux questions:24

Félicitations !

Merci d'avoir acheté le boîtier d'ordinateur PC ATX tour moyenne compacte en verre trempé Crystal Series 460X.

Avec ses panneaux avant et latéral en verre trempé, le Corsair Crystal Series 460X est un splendide boîtier ATX compact possédant une capacité de refroidissement supérieure. Les câbles et les disques durs sont rangés sous un couvercle de bloc d'alimentation et de disques dur amovible deux pièces. Le design Direct Airflow Path (circulation d'air directe) permet aux ventilateurs d'acheminer l'air directement et sans effort vers les composants les plus chauds et ainsi de refroidir votre système le plus silencieusement possible, sans devoir forcer pour tirer l'air à travers les cages de disques durs non utilisées.

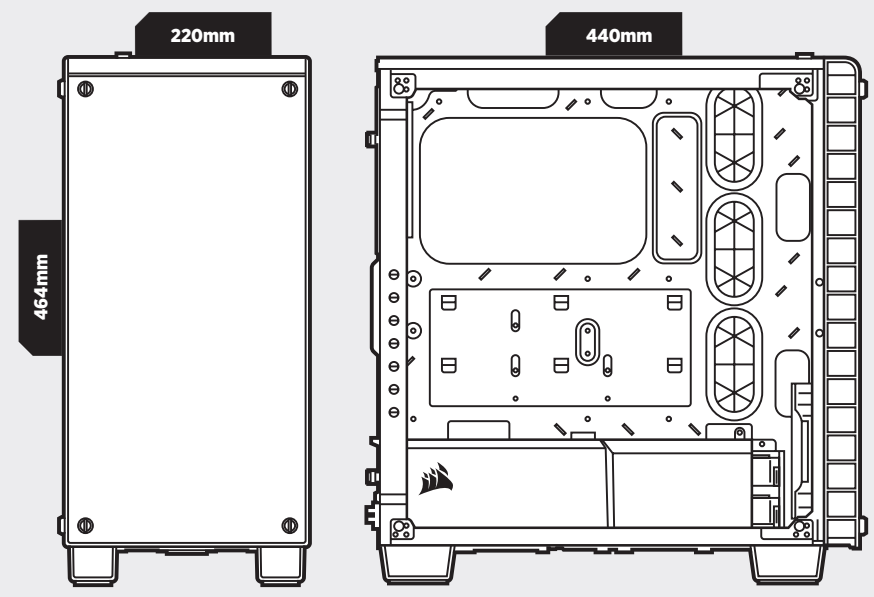
Spécifications du boîtier

Longueur:440mm
Largeur:220mm
Hauteur:464mm

Longueur maximale de la carte graphique:370mm
Hauteur maximale du refroidisseur du processeur:170mm
Longueur maximale du bloc d'alimentation:200mm

Emplacement des ventilateurs:
 Avant:2 x 140/3 x 120mm
 Haut:2 x 140/120mm
 Arrière:120mm

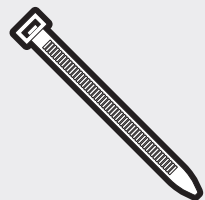
Compatibilité du radiateur:
 Avant:280mm/360mm
 Haut:240mm
 Arrière:120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Contenu du kit d'accessoires



a x6
Attaches de câbles



b x16
Vis de carte mère/
disque dur



c x16
Vis de SSD/lecteur
optique



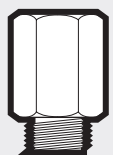
d x4
Vis à tête cylindrique
pour disque SSD



e x16
Vis de ventilateur
courtes



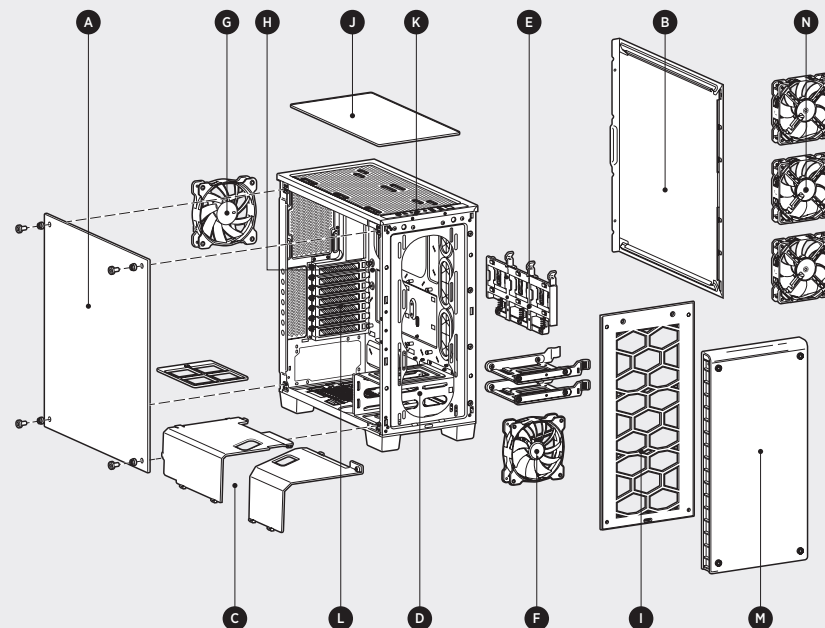
f x4
Vis de ventilateur
longues



g x1
Entretoise de
carte mère

Caractéristiques du boîtier

- A** Panneau latéral en verre trempé
- B** Panneau latéral plein
- C** Capots de bloc d'alimentation et de disque de 3,5" modulaires amovibles
- D** Cage et traîneaux de disque dur modulaires
- E** Fixations de SSD arrière
- F** Ventilateur aspirant avant AF140L
- G** Ventilateur d'évacuation arrière AF120L
- H** Panneau découpé de processeur arrière et panneaux découpés d'acheminement des câbles intégrés avec œillets
- I** Filtres anti-poussière
- J** Capot supérieur
- K** Panneau d'E/S avant (x2 USB 3.0, casque, micro, alimentation et réinitialisation)
- L** (x7) Logements d'extension
- M** Panneau avant amovible en verre trempé
- N** Ventilateurs (x3) DEL RVB SP120 (460X - RVB)

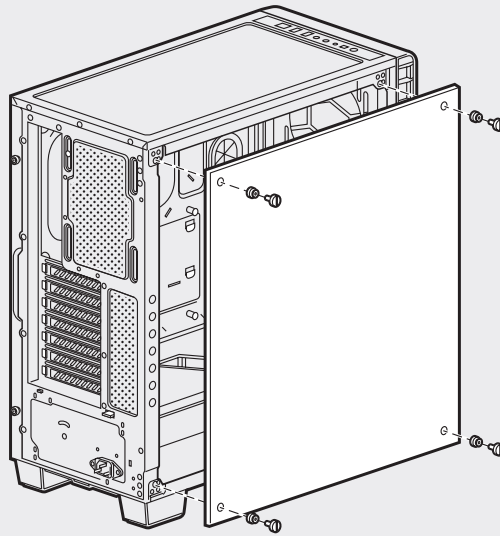




CRYSTAL SERIES 460X

1. Enlever les panneaux latéraux

Enlevez les vis de serrage et tirez le panneau latéral.

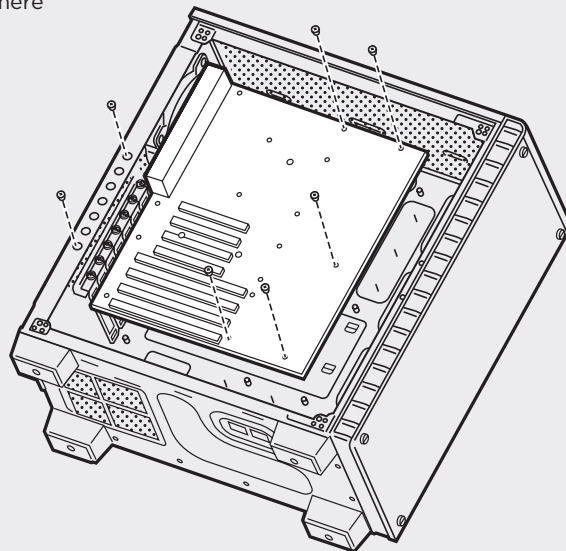


2. Installation de la carte mère

Enclenchez la plaque de protection E/S de la carte mère dans la découpe d'accueil.

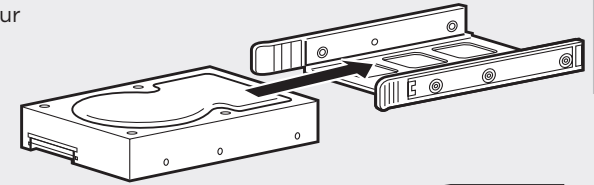
Alignez la carte mère sur les entretoises du boîtier.

Fixez à l'aide des vis incluses. **b**



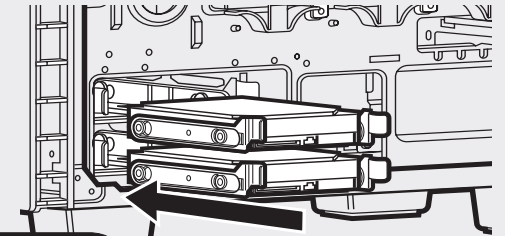
3. Installation des disques durs

Étape 1 - Positionnez le disque sur le plateau pour disque de 3,5".



Étape 1

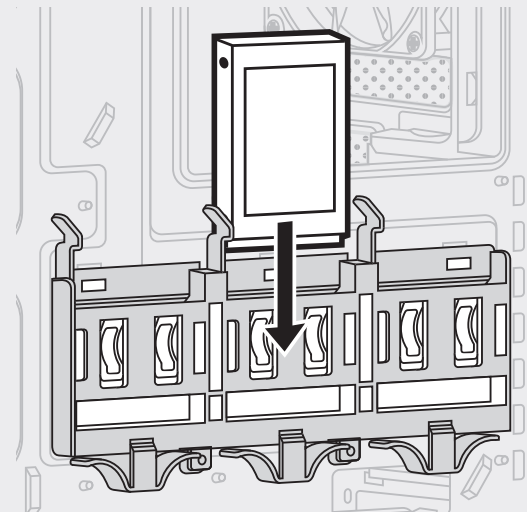
Étape 2 - Faites glisser le disque et le rail dans la cage de disque dur depuis l'arrière de la carte mère, comme indiqué.



Étape 2

4. Installation des SSD

Faites glisser le disque de 2,5" dans le plateau jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.

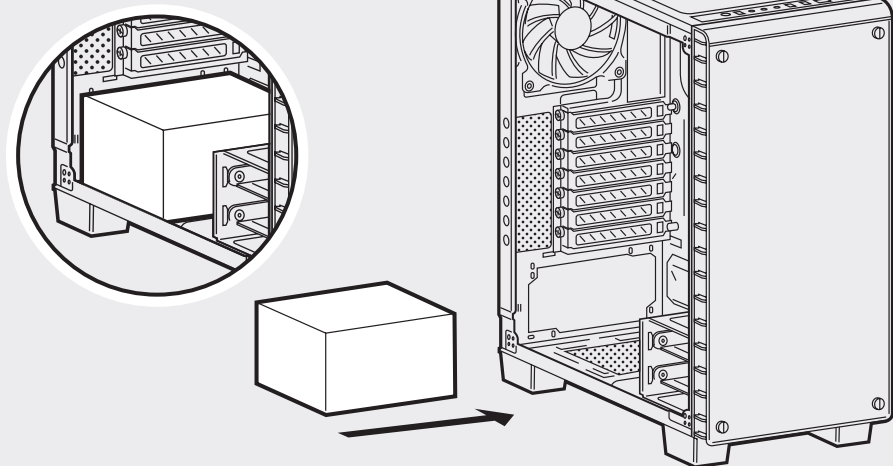




CRYSTAL SERIES 460X

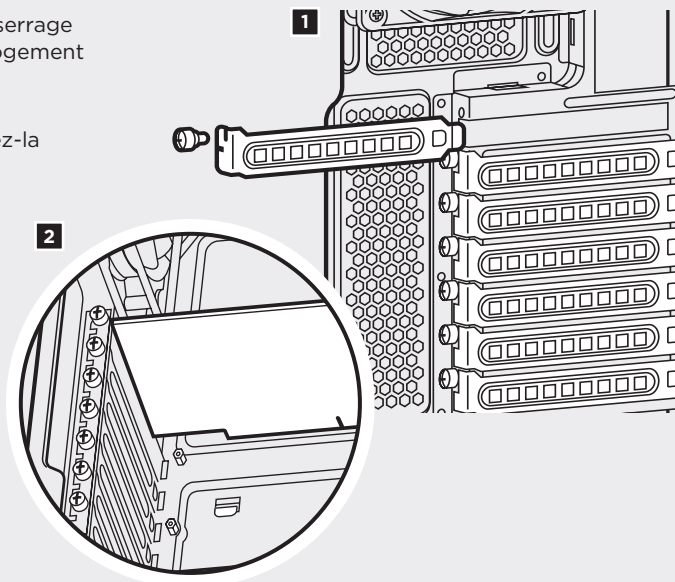
5. Installation du bloc d'alimentation

Installez le bloc d'alimentation dans la chambre inférieure du boîtier et fixez à partir de l'arrière à l'aide de quatre vis.



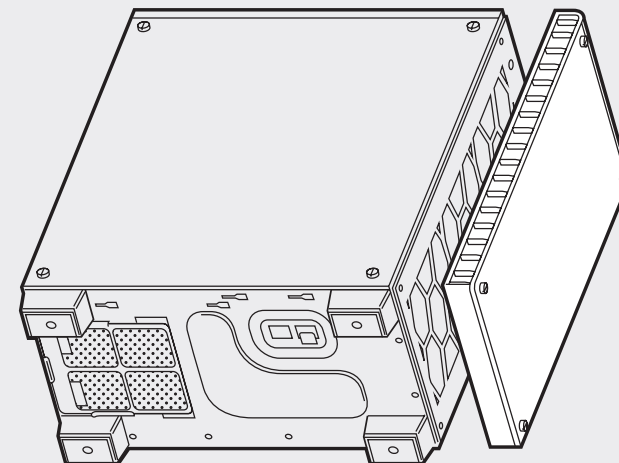
6. Installation des cartes PCI-E/PCI

1. Retirez les vis de serrage et les capots de logement correspondants.
2. Installez la carte d'extension et fixez-la à l'aide de vis.



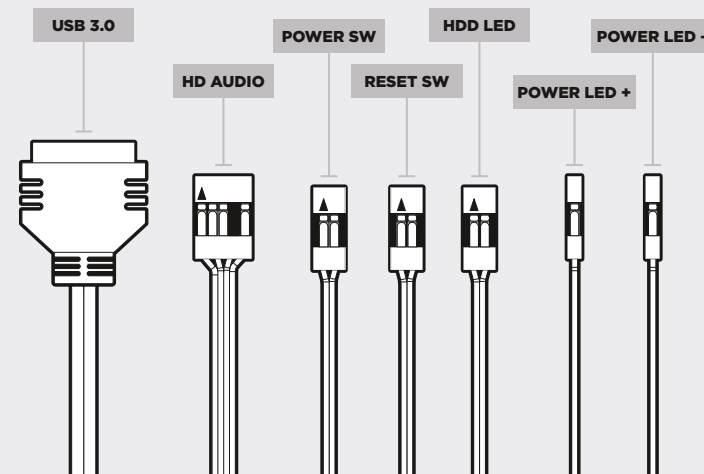
7. Enlever le panneau avant

Dévissez le panneau avant, puis retirez-le doucement mais fermement du boîtier.



8. Installation des connecteurs E/S avant

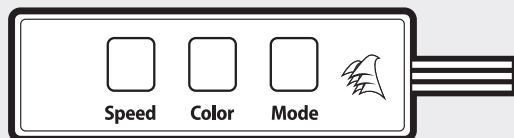
Consultez le manuel de la carte mère pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs et des broches de sortie du panneau avant.





9. Utilisant le Contrôleur de ventilateur RVB (460X - RVB)

Consultez le guide de démarrage rapide du « RGB Fan Controller » (Contrôleur de ventilateur RVB) pour des instructions détaillées.



Foire aux questions

- 1. La polarité est-elle importante pour l'alimentation du panneau d'E/S et le cavalier de réinitialisation?**
Non, uniquement pour les connecteurs à DEL.
- 2. À qui dois-je m'adresser si mon boîtier est endommagé à l'arrivée ou lorsqu'un ventilateur ne fonctionne plus?**
Veuillez vous rendre sur le site corsair.force.com et demandez une RMA (autorisation de retour de marchandise) pour que nous puissions remplacer la ou les pièces endommagées.
- 3. Où puis-je monter un ventilateur?**

Montage pour ventilateur Emplacements	
Avant	3x120mm, 2x140mm
Haut	2x140mm/120mm
Arrière	120mm
Bas	x
Côté	x
Milieu	x

Pour en savoir plus sur ce boîtier, veuillez vous rendre sur le site corsair.com, à la page des produits



CRYSTAL SERIES 460X

Inhaltsverzeichnis

- Vielen Dank:.....25
- Technische Daten des Gehäuses:.....26
- Inhalt des Zubehörkits:.....27
- Funktionsmerkmale des Gehäuses:.....28
- Abnehmen der Seitenplatten:.....29
- Installation des Motherboards:.....29
- Installation von HDD-Laufwerken:.....30
- Installation von SSD-Laufwerken:.....30
- Installation des Netzteils:.....31
- Installation der PCI-E-/PCI-Karte(n):.....31
- Entfernen der Frontplatte:.....32
- Installation der vorderen I/O-Anschlüsse:.....32
- Verwenden der RGB-Lüftersteuerung (460X - RGB):.....33
- Häufig gestellte Fragen:.....34

Herzlichen Glückwunsch!

Vielen Dank, dass Sie sich für das kompakte ATX-Mid-Tower-PC-Gehäuse Crystal Series 460X mit gehärtetem Glas entschieden haben.

Das Corsair Crystal Series 460X ist mit Front- und Seitenteilen aus gehärtetem Glas ein kompaktes und attraktives ATX-Gehäuse mit großem Kühlungspotenzial. Kabel und Laufwerke werden unter einer abnehmbaren zweiteiligen Netzteil- und HDD-Abdeckung verstaut. Das Direct Airflow Path Design stellt sicher, dass die Lüfter keine Kühlluft durch ungenutzte Laufwerksschächte führen müssen, sondern den Luftstrom direkt auf die heißesten Komponenten richten können, um alles leise und kühl zu halten.

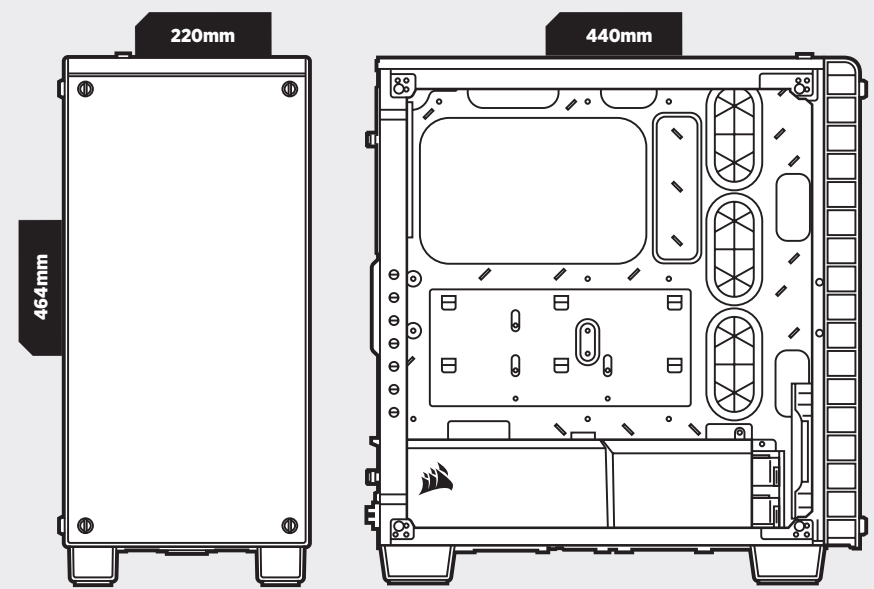
Technische Daten des Gehäuses

Länge:.....440mm
Breite:.....220mm
Höhe:.....464mm

Maximale GPU-Länge:.....370mm
Maximale Höhe des CPU-Kühlsystems:.....170mm
Maximale Netzgerät-Länge:.....200mm

Lüfterpositionen:
 Vorderseite:.....2 x 140/3 x 120mm
 Oben:.....2 x 140/120mm
 Rückseite:.....120mm

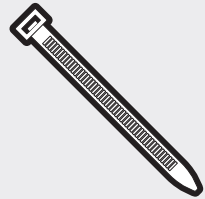
Radiatorkompatibilität:
 Vorderseite:.....280mm/360mm
 Oben:.....240mm
 Rückseite:.....120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Inhalt des Zubehörkits



a x6
Kabelbinder



b x16
MBD/HDD-Schrauben



c x16
SSD/ODD-Schrauben



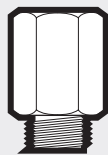
d x4
SSD-Becherschrauben



e x16
Kurze Lüfterschrauben



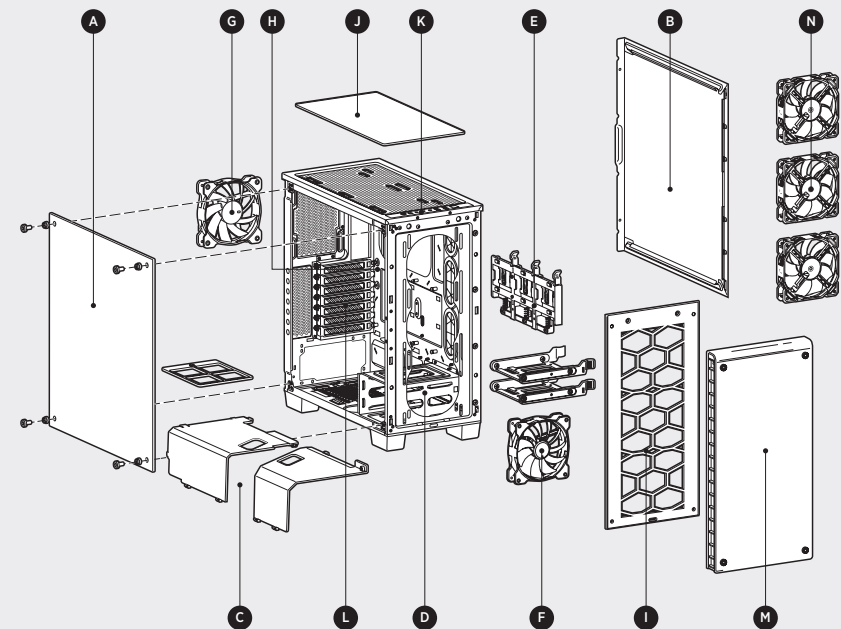
f x4
Lange Lüfterschrauben



g x1
Motherboard-Abstandsbolzen

Funktionsmerkmale des Gehäuses

- A** Seitenteil aus gehärtetem Glas
- B** Massives Seitenteil
- C** Modulare, abnehmbare Netzgerät- und 3,5"-Laufwerksabdeckungen
- D** Modularer HDD-Käfig & Schlitten
- E** Rückseitige SSD-Montagepunkte
- F** Vorderseitiger AF140L Ansauglüfter
- G** Rückseitiger AF120L Abluftventilator
- H** CPU-Öffnung in der Rückwand und integrierte Kabelführung mit Kabeldurchführungen
- I** Staubfilter
- J** Obere Abdeckung
- K** Vorderseite I/O-Abdeckung (2 USB 3.0-Anschlüsse, Kopfhörer, Mikrofon, Stromschalter und Reset)
- L** (x7) Erweiterungssteckplätze
- M** Abnehmbare Frontplatte aus gehärtetem Glas
- N** (3x) SP120 RGB LED-Lüfter (460X - RGB)

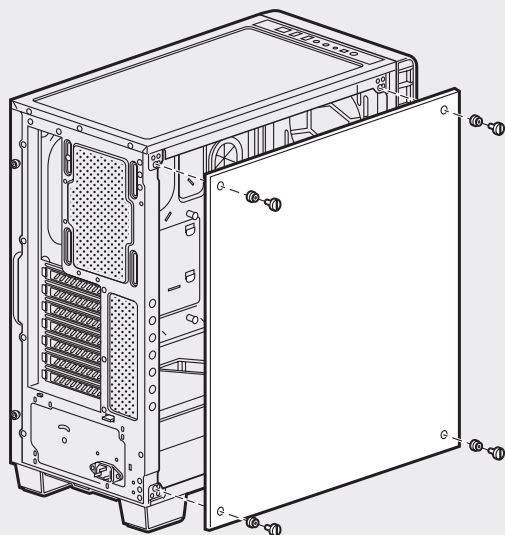




CRYSTAL SERIES 460X

1. Abnehmen der Seitenteile

Entfernen Sie die Rändelschrauben und nehmen Sie das Seitenteil ab.

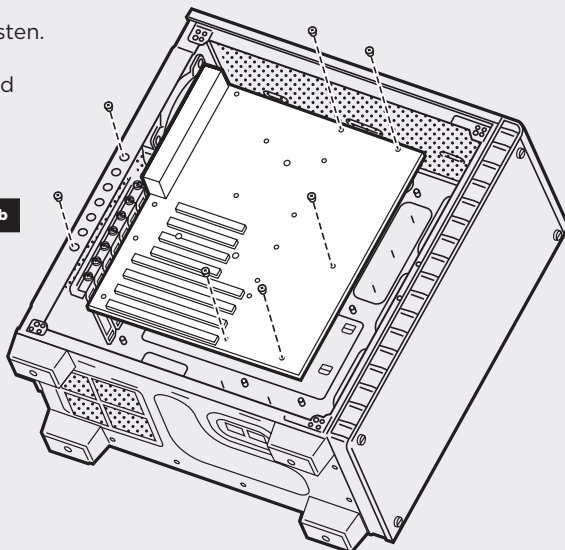


2. Installation des Motherboards

Lassen Sie die I/O-Blende des Motherboards in die dafür vorgesehene Öffnung einrasten.

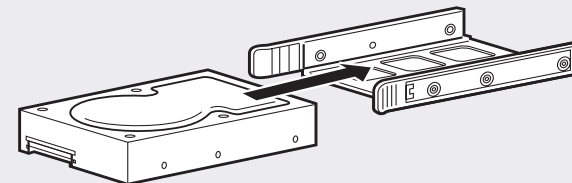
Richten Sie das Motherboard mit den Abstandsbolzen im Gehäuse aus.

Befestigen Sie es mit den mitgelieferten Schrauben. **b**



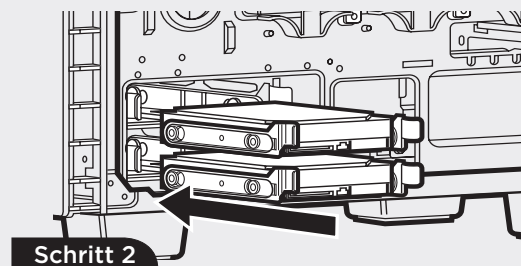
3. Installation von HDD-Laufwerken

Schritt 1 - Schieben Sie das Laufwerk in den Einschub für 3,5-Zoll-Laufwerke.



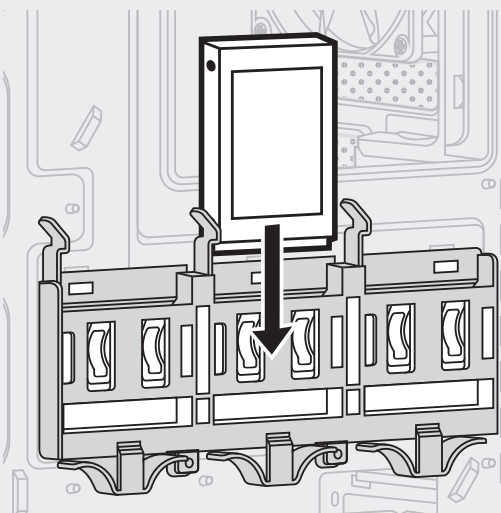
Schritt 1

Schritt 2 - Schieben Sie das Laufwerk und die Schieneneinheit wie abgebildet hinter dem Motherboard in den HDD-Käfig.



4. Installation von SSD-Laufwerken

Schieben Sie das 2,5-Zoll-Laufwerk in den Einschub, bis es einrastet.

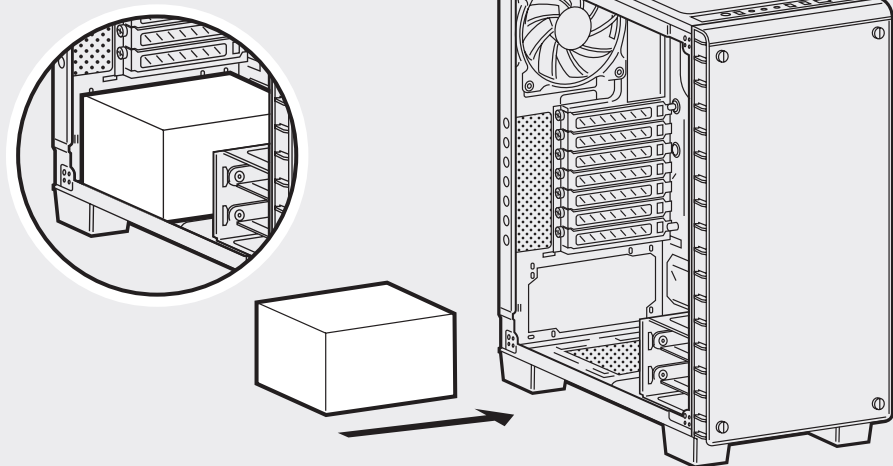




CRYSTAL SERIES 460X

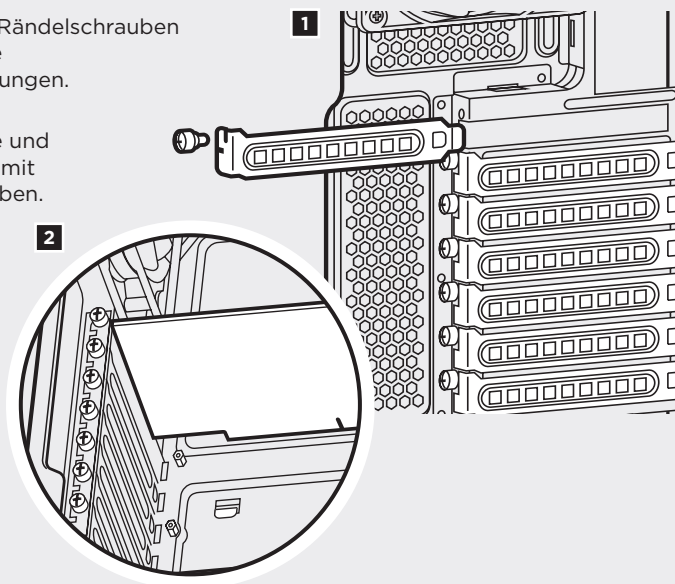
5. Installation des Netzteils

Installieren Sie das Netzteil in der unteren Kammer des Gehäuses und sichern Sie es von hinten mit vier Schrauben.



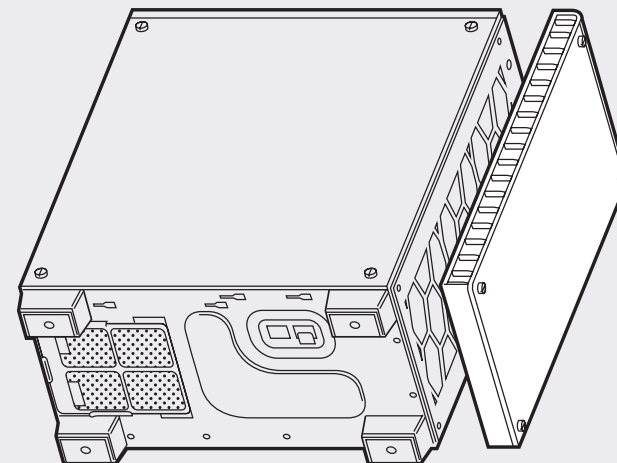
6. Installation der PCI-E-/PCI-Karte(n)

1. Entfernen Sie die Rändelschrauben und dazugehörige Steckplatzabdeckungen.
2. Installieren Sie die Erweiterungskarte und befestigen Sie sie mit den Rändelschrauben.



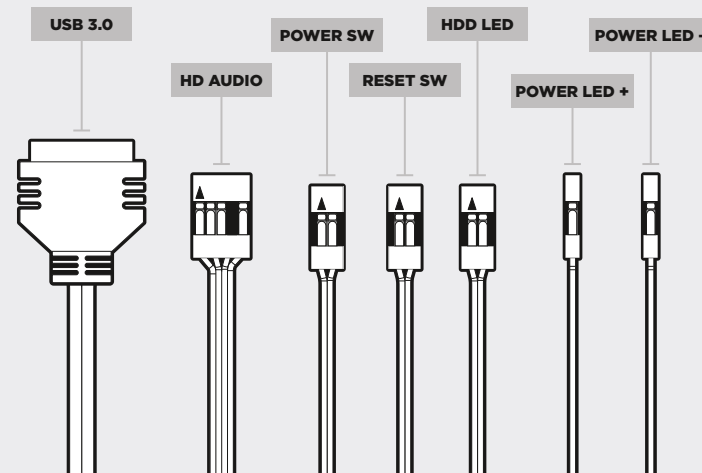
7. Entfernen der Frontplatte

Lösen Sie die Schrauben der Frontplatte und ziehen Sie sie dann vorsichtig mit Kraft vom Gehäuse ab.



8. Installation der vorderen I/O-Anschlüsse

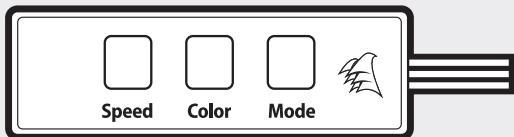
Die Position der Frontplatten-Header und die Pinbelegung finden Sie in der Anleitung Ihres Motherboards.





9. Verwenden der RGB-Lüftersteuerung (460X - RGB)

Weitere Informationen finden Sie in der beiliegenden Kurzanleitung der RGB-Lüftersteuerung.



Häufig gestellte Fragen

1. Muss beim Strom-und Reset-Header der I/O-Abdeckung die Polarität beachtet werden?

Nein, nur bei den LED-Headern.

2. An wen kann ich mich wenden, wenn ich ein beschädigtes Gehäuse erhalten habe oder einer der Lüfter nicht mehr funktioniert?

Gehen Sie zu corsair.force.com und fordern Sie eine RMA an, damit wir die beschädigten Teile ersetzen können.

3. Wo kann ich einen Lüfter anbringen?

Punkte für Lüfterhalterungen	
Vorderseite	3x120mm, 2x140mm
Oberseite	2x140mm/120mm
Rückseite	120mm
Unterseite	x
Seite	x
Mitte	x

Weitere Informationen über dieses Gehäuse finden Sie auf der Produktseite bei corsair.com



CRYSTAL SERIES 460X

Contenido

- Felicitaciones:.....35
- Especificaciones del chasis:.....36
- Contenido del conjunto de accesorios:.....37
- Características del chasis:.....38
- Cómo remover los paneles laterales:.....39
- Cómo instalar la placa base:.....39
- Cómo instalar unidades HDD (disco duro):.....40
- Cómo instalar unidades SSD (estado sólido):.....40
- Cómo instalar la fuente de alimentación:.....41
- Cómo instalar la(s) tarjeta(s) de PCI-E/PCI:.....41
- Cómo remover la fascia delantera:.....42
- Cómo instalar los conectores frontales de I/O (E/S):.....42
- Cómo utilizar el controlador de ventiladores RGB (460X - RGB):.....43
- Preguntas frecuentes:.....44

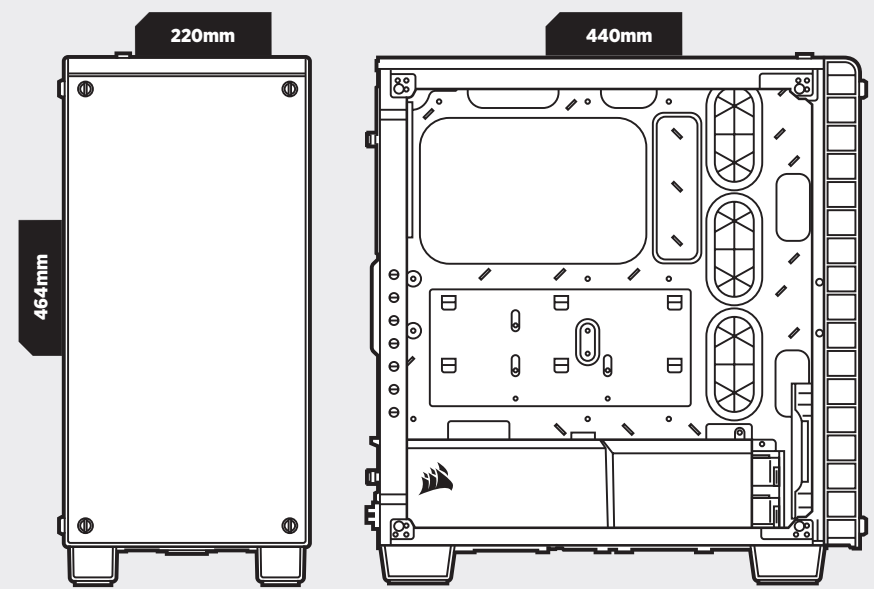
¡Felicitaciones!

Gracias por comprar el chasis ATX compacto semitorre de vidrio templado Crystal Series 460X.

Gracias a los paneles frontal y lateral de vidrio templado, Corsair Crystal Series 460X es un chasis ATX compacto y atractivo con gran potencial de refrigeración. Los cables y las unidades se almacenan debajo de una cubierta extraíble de dos piezas del disco duro y la fuente de alimentación. El diseño Direct Airflow permite que los ventiladores obtengan el aire fácilmente a través de las jaulas y puedan dirigirlo hacia los componentes con más temperatura para que todo funcione de manera silenciosa y con la temperatura justa.

Especificaciones del chasis

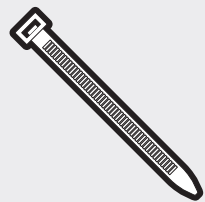
- Largo:**.....440mm
 - Ancho:**.....220mm
 - Alto:**.....464mm
-
- Longitud máxima de la GPU:**.....370mm
 - Altura máxima del ventilador de la CPU:**.....170mm
 - Longitud máxima de la PSU:**.....200mm
- Ubicaciones de los ventiladores:**
- Parte delantera:.....2 x 140/3 x 120mm
 - Parte superior:.....2 x 140/120mm
 - Parte trasera:.....120mm
- Compatibilidad con los radiadores:**
- Parte delantera:.....280mm/360mm
 - Parte superior:.....240mm
 - Parte trasera:.....120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Contenido del conjunto de accesorios



a x6
Ataduras para cables



b x16
Tornillos para MBD/HDD



c x16
Tornillos para SSD/ODD



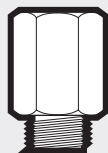
d x4
Tornillos de cabeza troncocónica para SSD



e x16
Tornillos cortos para ventiladores



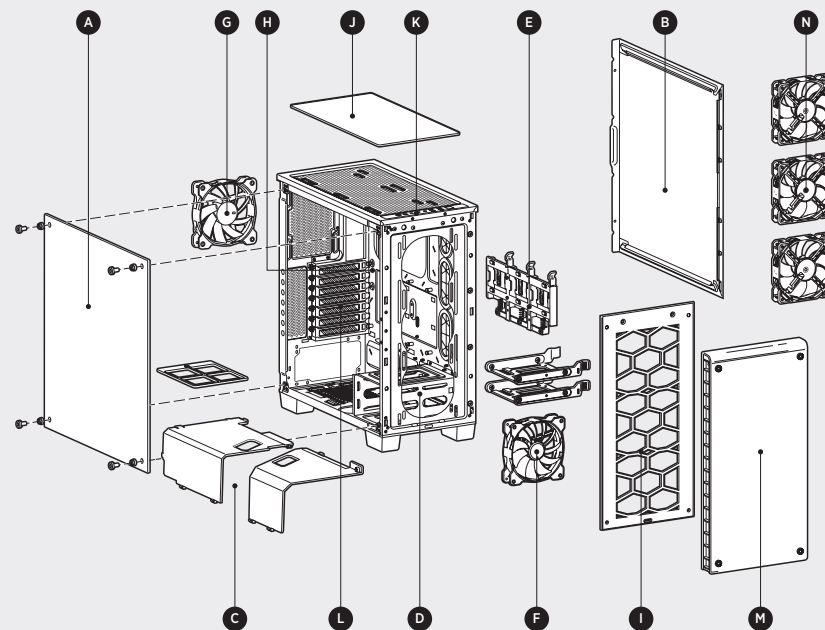
f x4
Tornillos largos para ventiladores



g x1
Apoyo para placa base

Características del chasis

- A** Panel lateral de vidrio templado
- B** Panel lateral sólido
- C** PSU modular y extraíble, cubiertas de unidades de 3,5 pulg.
- D** Jaula y guías de la unidad HDD modular
- E** Monturas traseras de la unidad SSD
- F** Ventilador de entrada frontal AF140L
- G** Ventilador de salida trasero AF120L
- H** Orificio en la placa posterior de la CPU y orificios incorporados para la instalación de los cables con ojales
- I** Filtros de polvo
- J** Cubierta superior
- K** Panel de E/S (2 puertos USB 3.0, puerto de audio de salida, puerto de audio de entrada, alimentación y reinicio)
- L** 7 ranuras de expansión
- M** Panel frontal extraíble de vidrio templado
- N** (x3) Ventiladores SP120 LED RGB (460X - RGB)

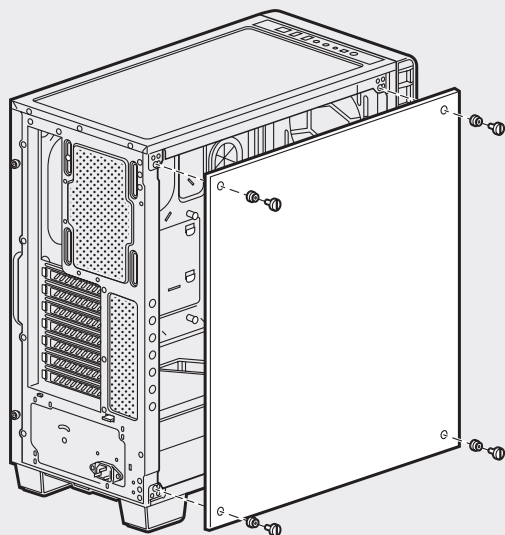




CRYSTAL SERIES 460X

1. Cómo extraer los paneles laterales

Desenrosque los tornillos de pulgar y quite el panel lateral.

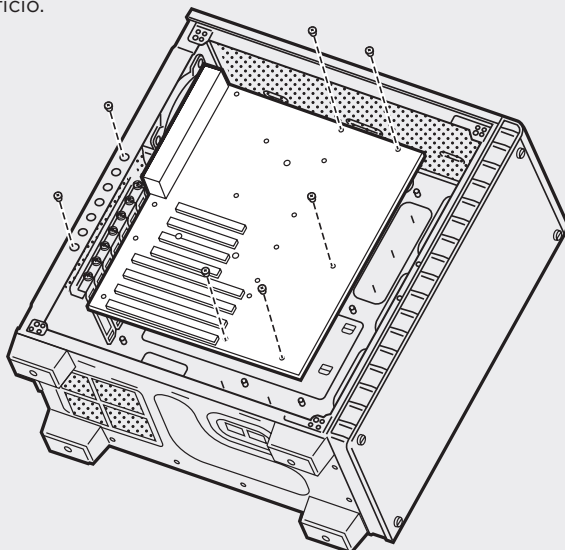


2. Cómo instalar la placa base

Coloque la protección de E/S de la placa base dentro del orificio.

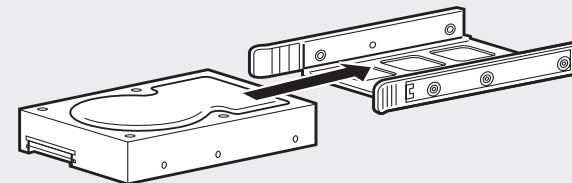
Alinee la placa base con los soportes en el chasis.

Asegúrela con los tornillos que se incluyen. **b**



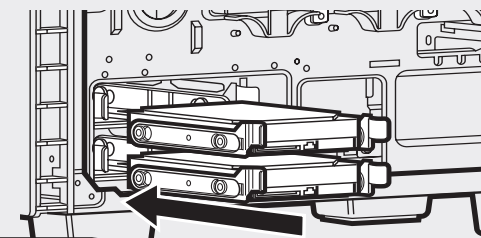
3. Cómo instalar unidades HDD (disco duro)

Paso 1 - Coloque la unidad en la bandeja para unidades de 3,5 pulg.



Paso 1

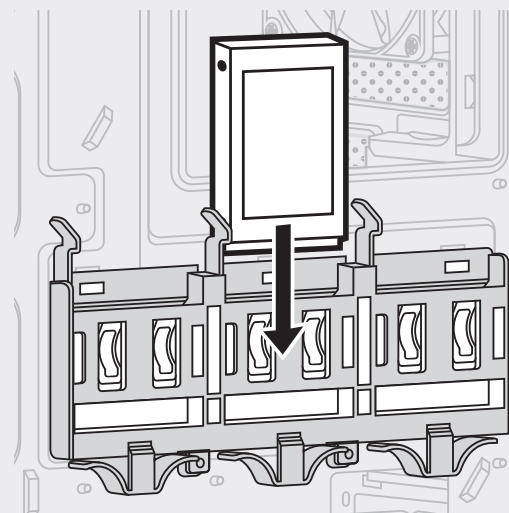
Paso 2 - Deslice el conjunto de la unidad y el riel en la jaula de HDD, desde la parte trasera de la placa base, como se muestra.



Paso 2

4. Cómo instalar unidades SSD (estado sólido)

Deslice la unidad de 2,5 pulg. en la bandeja hasta que quede sujeta en el lugar.

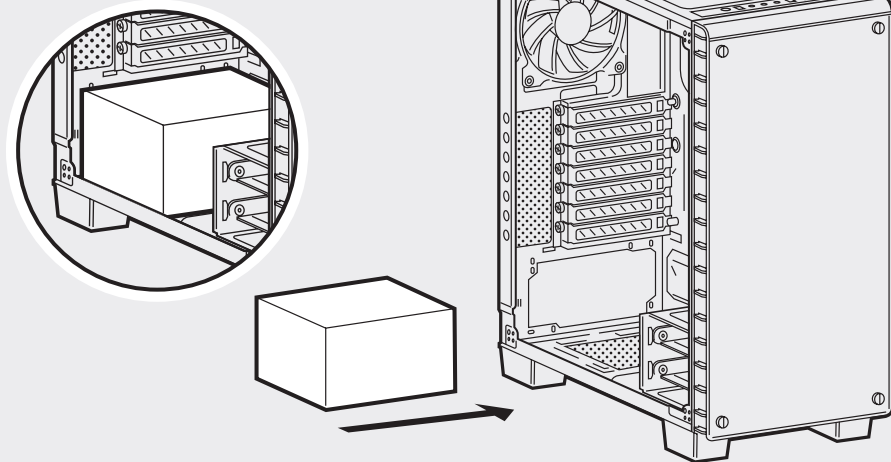




CRYSTAL SERIES 460X

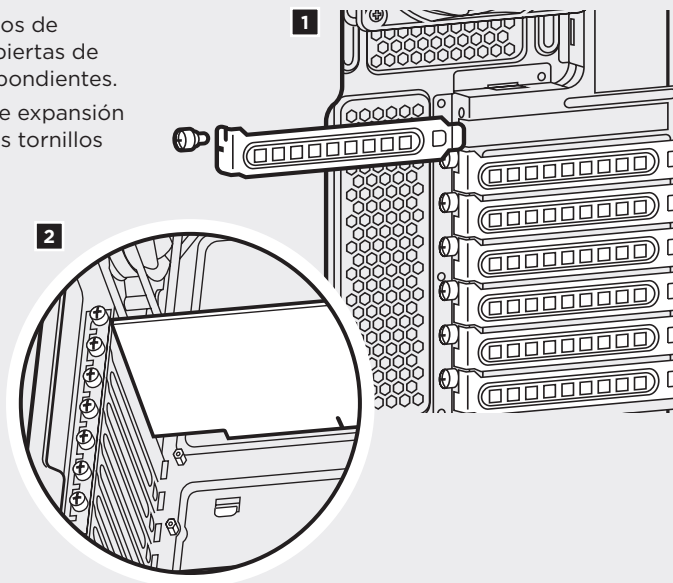
5. Cómo instalar la fuente de alimentación

Instale la PSU en la cámara inferior del chasis y asegúrela con cuatro tornillos en la parte trasera.



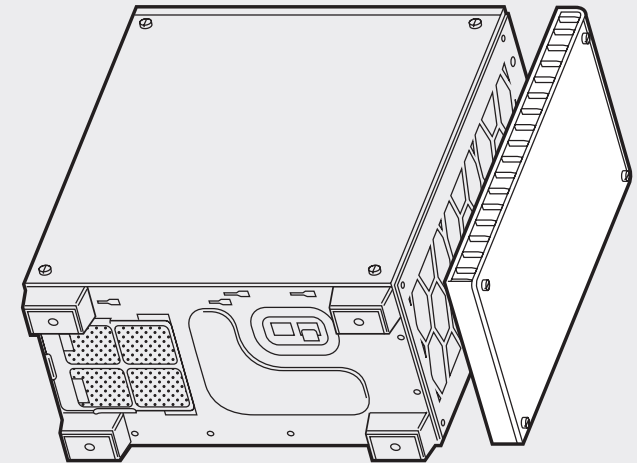
6. Cómo instalar la(s) tarjeta(s) de PCI-E/PCI

1. Extraiga los tornillos de mariposa y las cubiertas de las ranuras correspondientes.
2. Instale la tarjeta de expansión y asegúrela con los tornillos de mariposa.



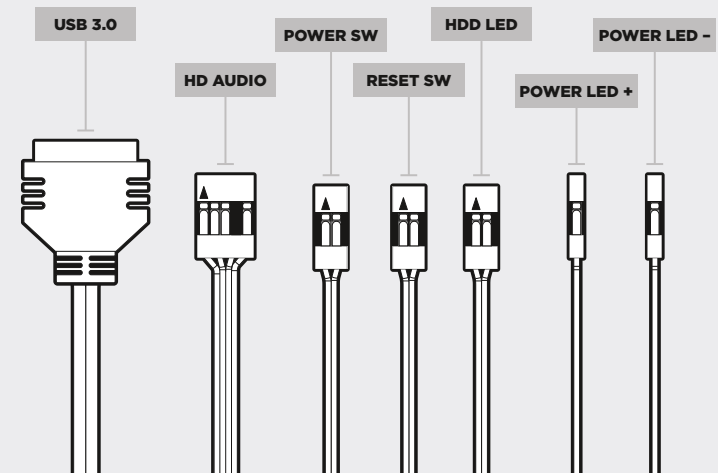
7. Cómo extraer el panel frontal

Desatornille el panel frontal y luego extráigalo del chasis, lentamente pero con firmeza.



8. Cómo instalar los conectores frontales de I/O (E/S)

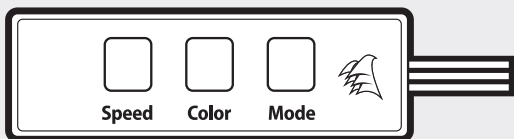
Consulte el manual de la placa base para localizar la ubicación de los cabezales del panel delantero y de los pernos de salida.





9. Cómo utilizar el controlador de ventiladores RGB (460X - RGB)

Vea la Guía de inicio rápido del controlador de ventiladores RGB para instrucciones más detalladas.



Preguntas frecuentes

- 1. ¿Es importante la polaridad al instalar el cabezal de reinicio y de encendido del panel I/O?**
No, sólo los cabezales LED.
- 2. ¿Con quién me debo poner en contacto si recibo mi chasis dañado o uno de los ventiladores ya no funciona?**
Por favor, diríjase a corsair.force.com y pida un RMA para que podamos reemplazar las piezas dañadas.
- 3. ¿Dónde puedo montar un ventilador?**

Puntos de montaje para ventiladores	
Parte delantera	3x120mm, 2x140mm
Parte superior	2x140mm/120mm
Parte trasera	120mm
Parte inferior	x
Parte lateral	x
Parte del medio	x

Para obtener más información sobre este chasis, visite la página del producto en corsair.com



CRYSTAL SERIES 460X

Содержание

Поздравления:	45
Технические характеристики корпуса:	46
Содержимое комплекта аксессуаров:	47
Особенности корпуса:	48
Снятие боковых панелей:	49
Установка материнской платы:	49
Установка жестких дисков:	50
Установка твердотельных накопителей:	50
Установка блока питания:	51
Установка карт PCI-E/PCI:	51
Снятие передней панели:	52
Установка передних разъемов ввода-вывода:	52
Использование контроллера вентилятора RGB (460X — RGB):	53
Часто задаваемые вопросы:	54

Поздравляем!

Благодарим вас за приобретение Crystal Series 460X — компактного компьютерного корпуса ATX формата Mid Tower, с панелями из закаленного стекла.

Великолепный компактный корпус ATX Corsair Crystal Series 460X, оснащенный боковой и передней панелями из закаленного стекла, отличается превосходными характеристиками с точки зрения охлаждения. Провода и диски спрятаны под съемной двухкомпонентной крышкой блока питания и жесткого диска. Благодаря технологии Direct Airflow Path вентиляторы не охлаждают неиспользуемые держатели для дисков, а аккуратно направляют поток воздуха на компоненты, которые больше всего подвергаются нагреванию, снижая их температуру и обеспечивая бесшумную работу.

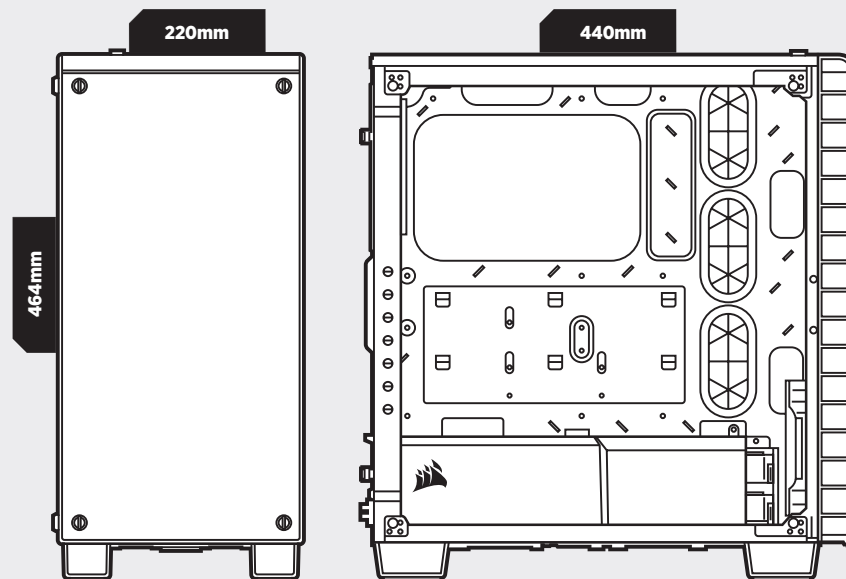
Технические характеристики корпуса

Длина: 440mm
Ширина: 220mm
Высота: 464mm

Максимальная длина графического процессора: 370mm
Максимальная высота охладителя центрального процессора: 170mm
Максимальная длина блока питания: 200mm

Расположение вентиляторов:
 Спереди: 2 x 140/3 x 120mm
 Сверху: 2 x 140/120mm
 Сзади: 120mm

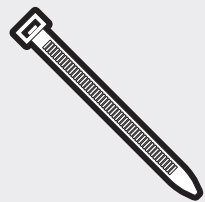
Совместимость радиаторов:
 Спереди: 280mm/360mm
 Сверху: 240mm
 Сзади: 120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Содержимое комплекта аксессуаров



a x6
Кабельные стяжки



b x16
Винты для материнской платы или жестких дисков



c x16
Винты для твердотельных накопителей или оптических дисков



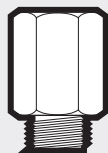
d x4
Винты с округленной головкой для твердотельных накопителей



e x16
Короткие винты для вентилятора



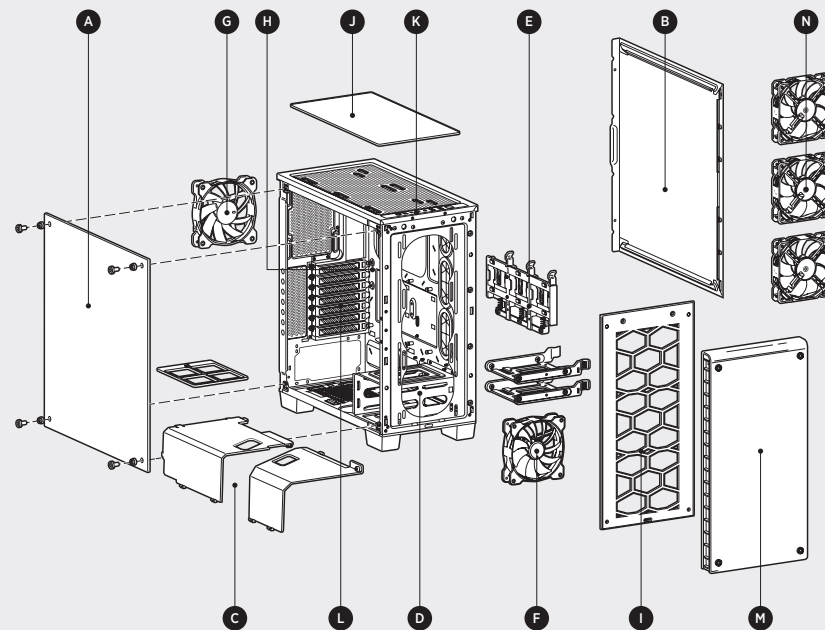
f x4
Длинные винты для вентилятора



g x1
Изолирующие винты для материнской платы

Особенности корпуса

- A** Боковая панель из закаленного стекла
- B** Цельная боковая панель
- C** Съемные модульные крышки блока питания и 3,5-дюймового диска
- D** Модульные держатели и салазки для жестких дисков
- E** Задние крепления для твердотельных накопителей
- F** Передний приточный вентилятор AF140L
- G** Задний вытяжной вентилятор AF120L
- H** Вырезы на соединительной плате центрального процессора и встроенные вырезы с отверстиями для прокладки кабелей
- I** Пылевые фильтры
- J** Верхняя крышка
- K** Передняя панель ввода-вывода (x2 разъема USB 3.0, разъем под наушники, разъем под микрофон, переключатели питания и перезагрузки)
- L** (x7) слотов расширения
- M** Съемная передняя панель из закаленного стекла
- N** Вентиляторы SP120 RGB LED (460X — RGB) (3 шт.)

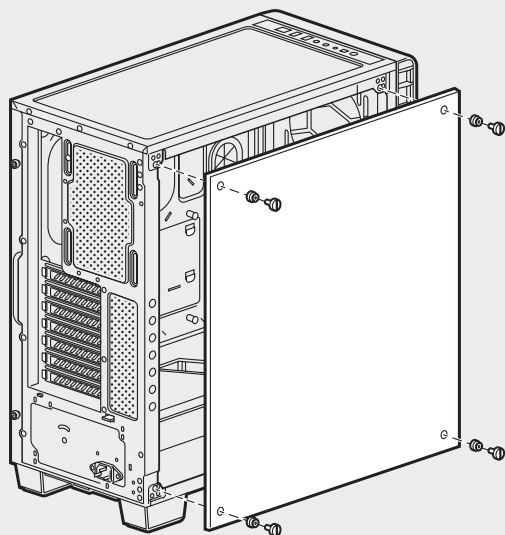




CRYSTAL SERIES 460X

1. Снятие боковых панелей

Ослабьте и снимите винты с рифленной головкой, после чего сдвиньте боковую панель.

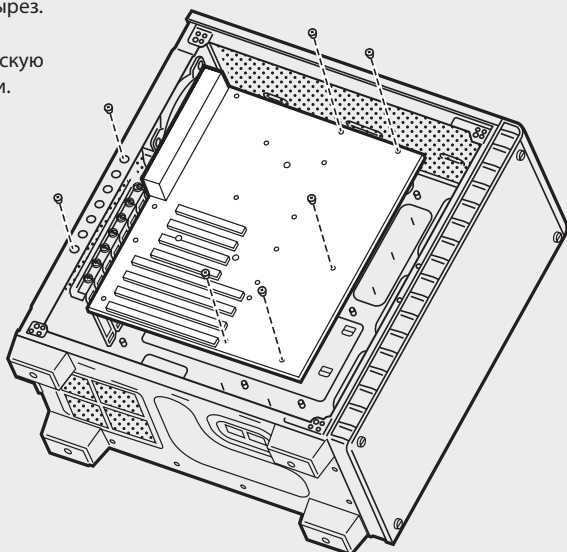


2. Установка материнской платы

Вставьте заглушку портов ввода-вывода материнской платы в вырез.

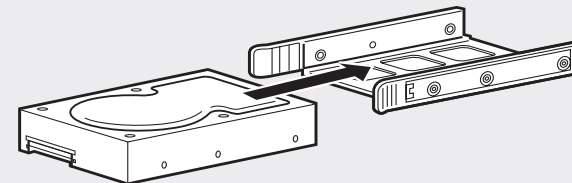
В корпусе выровняйте материнскую плату с изолирующими винтами.

Закрепите плату входящими в комплект винтами. **b**



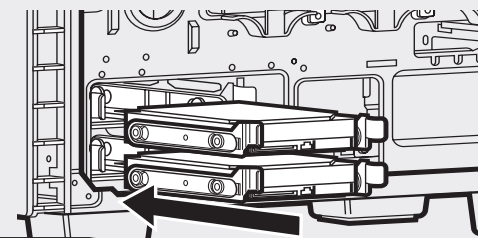
3. Установка жестких дисков

Шаг 1 – Поместите диск в отсек для 3,5-дюймовых дисков.



Шаг 1

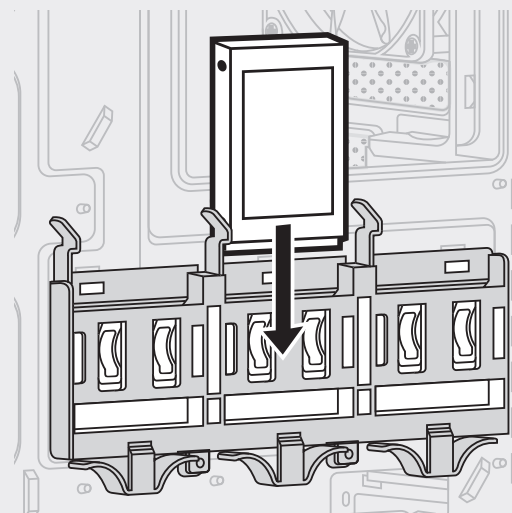
Шаг 2 – Задвиньте диск и блок направляющих в держатель для жесткого диска за материнской платой, как показано на рисунке.



Шаг 2

4. Установка твердотельных накопителей

Задвигайте 2,5-дюймовый диск в отсек до фиксации на месте.

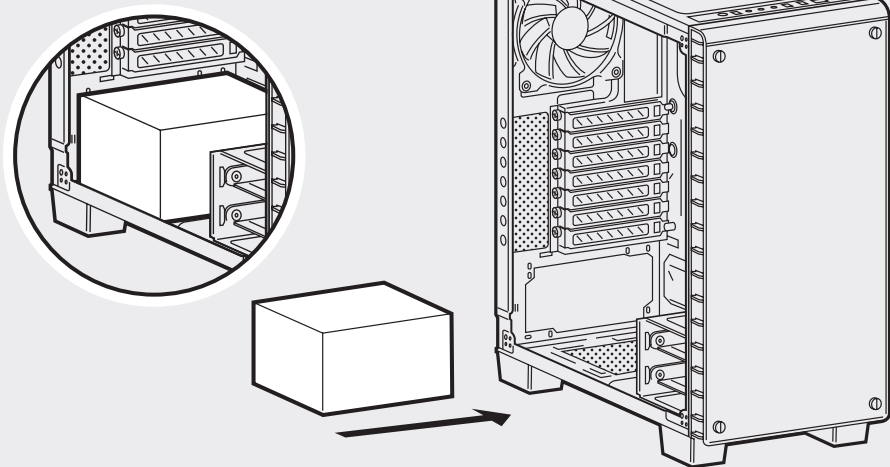




CRYSTAL SERIES 460X

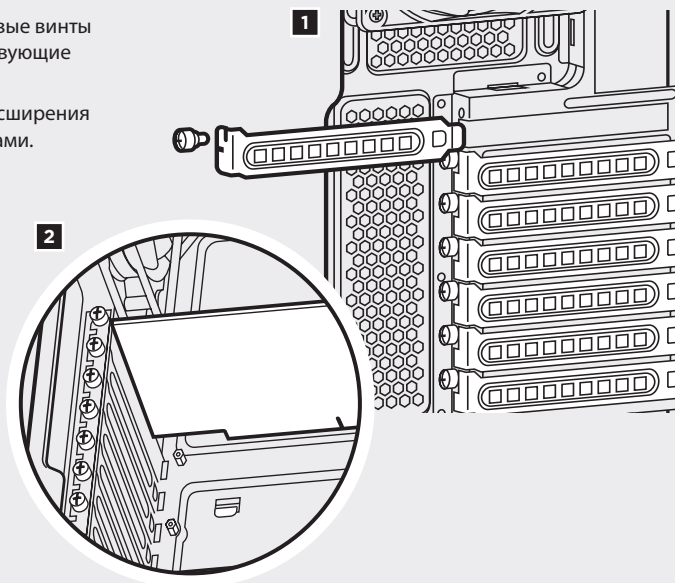
5. Установка блока питания

Установите блок питания в нижней камере корпуса и закрепите снизу четырьмя винтами.



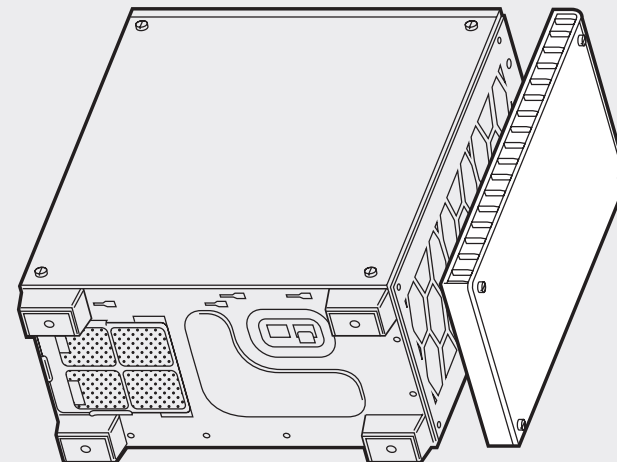
6. Установка карт PCI-E/PCI

1. Отверните барашковые винты и снимите соответствующие крышки разъемов.
2. Установите плату расширения и закрепите ее винтами.



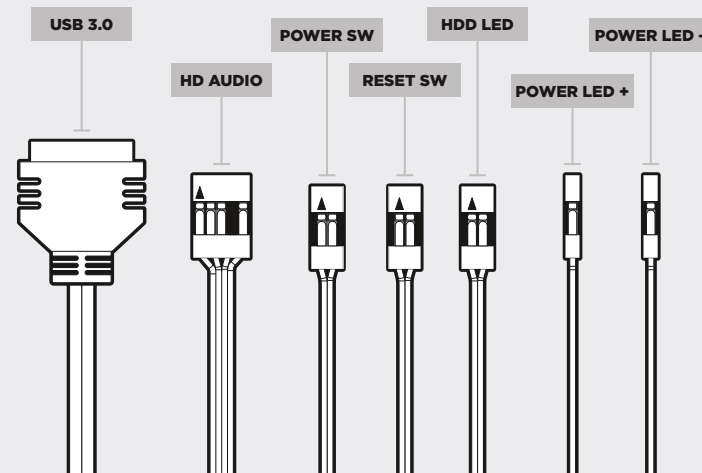
7. Снятие передней панели

Ослабьте и снимите винты передней панели, после чего осторожно, но с усилием сдвиньте ее с корпуса.



8. Установка передних разъемов ввода-вывода

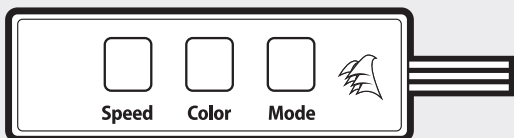
Расположение разъемов и контактов для передней панели см. в руководстве по материнской плате.





9. Использование контроллера вентилятора RGB (460X — RGB)

Подробные инструкции см. в кратком руководстве пользователя контроллера вентилятора RGB.



Часто задаваемые вопросы

- 1. Имеет ли значение полярность при использовании разъема питания и перезагрузки на панели ввода-вывода?**
Нет, она важна только для светодиодных разъемов.
- 2. К кому следует обратиться, если корпус получен поврежденным или один из вентиляторов больше не работает?**
Перейдите на веб-сайт corsair.force.com и запросите разрешение на возврат материалов (RMA), чтобы мы смогли заменить поврежденные детали.
- 3. Где можно установить вентилятор?**

Расположение мест для монтажа вентиляторов	
Спереди	3x120mm, 2x140mm
Сверху	2x140mm/120mm
Сзади	120mm
Снизу	x
Сбоку	x
Посередине	x

Дополнительную информацию об этом корпусе см. на странице продукта на веб-сайте corsair.com



CRYSTAL SERIES 460X

Índice

- Parabéns:55
- Especificações do gabinete:56
- Conteúdo do kit de acessórios:57
- Recursos do gabinete:58
- Remover os painéis laterais:59
- Instalar a placa-mãe:59
- Instalar HDDs:60
- Instalar SSDs:60
- Instalar a fonte de alimentação:61
- Instalar placa(s) PCI-E/PCI:61
- Remover o painel dianteiro:62
- Instalar os conectores de E/S dianteiros:62
- Usar o controlador da ventoinha RGB (460X - RGB):63
- Perguntas frequentes:64

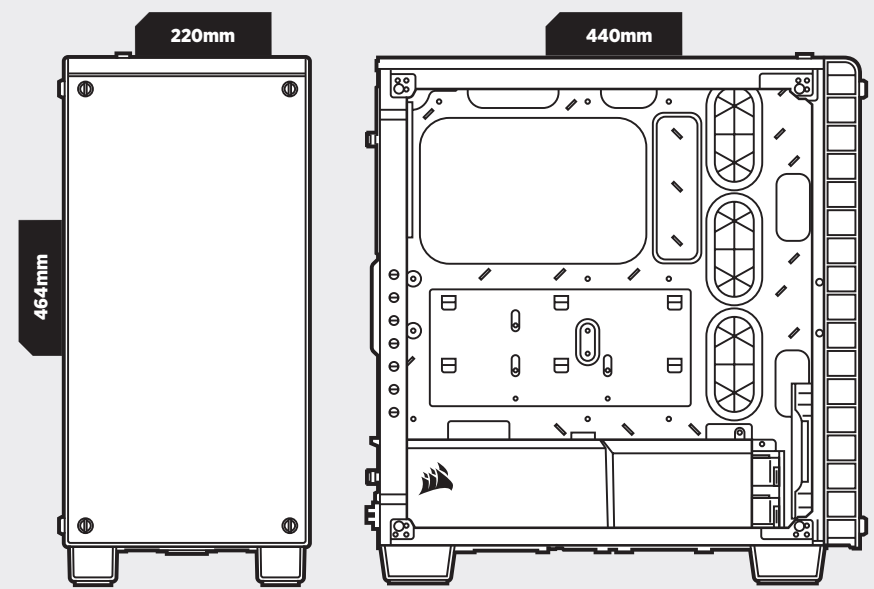
Parabéns!

Obrigado por ter adquirido o Crystal Series 460X - Vidro temperado, gabinete mid-tower ATX compacto para PC.

Com seus painéis frontal e lateral em vidro temperado, o Crystal Series 460X é um gabinete ATX compacto com um excelente potencial de resfriamento. Com a tampa removível de duas peças para HDD e PSU é possível acomodar os fios e as unidades. O design do Direct Airflow Path garante que as ventoinhas não precisam trabalhar para ventilar os compartimentos de unidade não utilizados, mas pode, suavemente, direcionar ar para os componentes mais quentes e manter tudo em silêncio e resfriado.

Especificações do gabinete

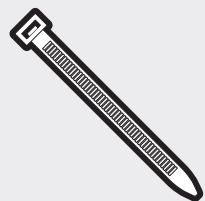
- Comprimento:**440mm
 - Largura:**220mm
 - Altura:**464mm
-
- Comprimento máximo da GPU:**370mm
 - Altura máxima da ventoinha da CPU:**170mm
 - Comprimento máximo da PSU:**200mm
- Locais das ventoinhas:**
- Fronte:2 x 140/3 x 120mm
 - Topo:2 x 140/120mm
 - Traseira:120mm
- Compatibilidade do radiador:**
- Fronte:280mm/360mm
 - Topo:240mm
 - Traseira:120mm





CRYSTAL SERIES 460X

Conteúdo do kit de acessórios



a x6
Braçadeiras para cabos



b x16
Parafusos para MBD/HDD



c x16
Parafusos para SSD/ODD



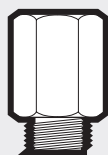
d x4
Parafusos de cabeça panela para SSD



e x16
Parafusos curtos para ventoinha



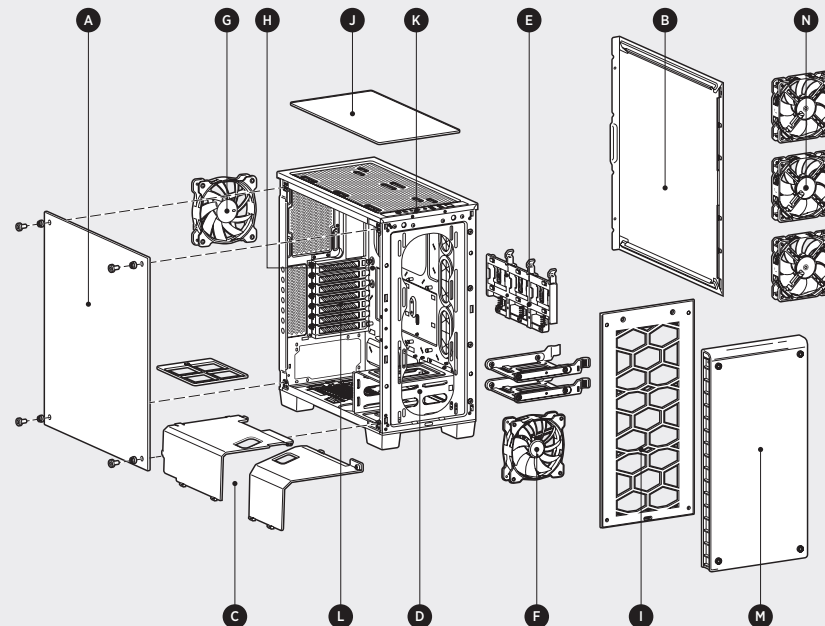
f x4
Parafusos longos para ventoinha



g x1
Suporte da placa-mãe

Recursos do gabinete

- A** Painel lateral em vidro temperado
- B** Painel lateral sólido
- C** Tampas de unidades de 3,5" e PSU modulares e removíveis
- D** Trenós e compartimentos do HDD modulares
- E** Montagens de SSD traseiras
- F** Ventoinha de entrada frontal AF140L
- G** Ventoinha de exaustão traseira AF120L
- H** Abertura na placa traseira da CPU e aberturas do roteamento de cabos com apoios internos
- I** Filtros de pó
- J** Tampa superior
- K** Painel de E/S frontal (x2 USB 3.0, fones de ouvido, microfone, botão ligar e reiniciar)
- L** (x7) Slots de expansão
- M** Painel dianteiro removível em vidro temperado
- N** (x3) Ventoinhas SP120 LED RGB (460X - RGB)

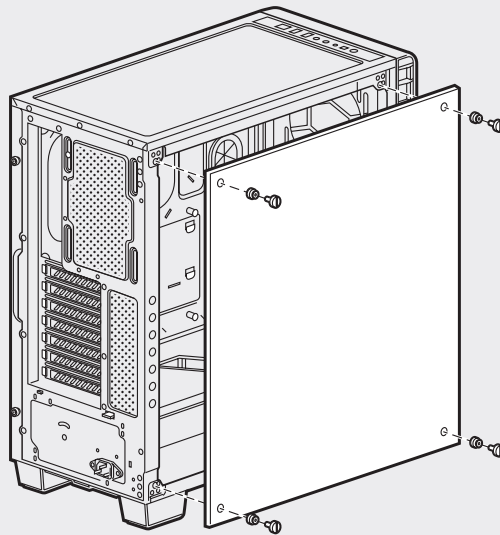




CRYSTAL SERIES 460X

1. Remover os painéis laterais

Remova os parafusos de suporte e puxe o painel lateral.

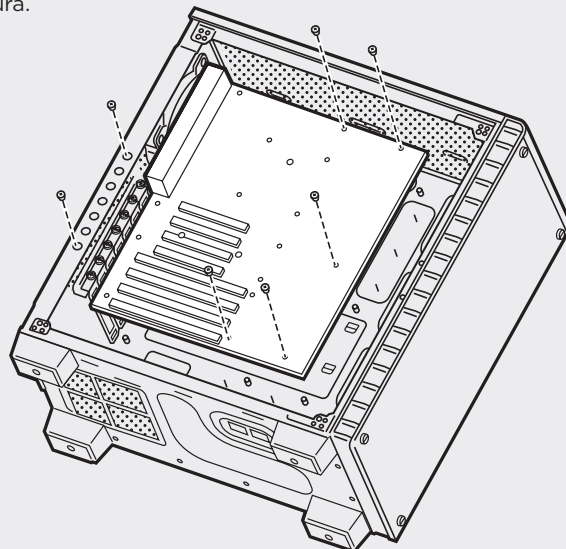


2. Instalar a placa-mãe

Encaixe a blindagem de E/S da sua placa-mãe na abertura.

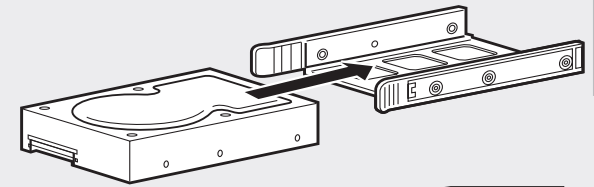
Alinhe a placa-mãe com os suportes do gabinete.

Fixe com os parafusos incluídos. **b**



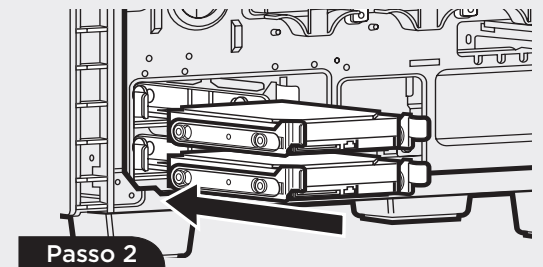
3. Instalar HDDs

Passo 1 - Coloque a unidade na bandeja de unidades de 3,5".



Passo 1

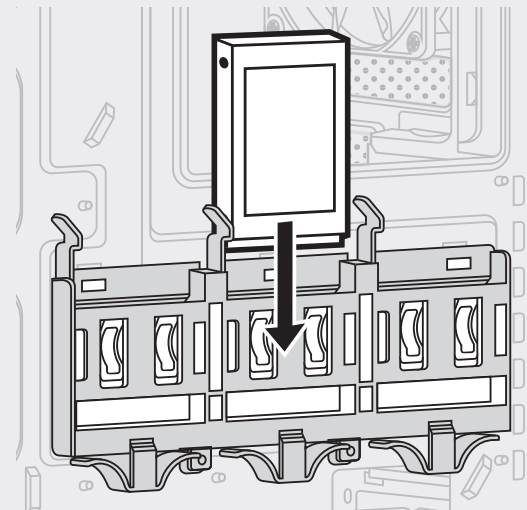
Passo 2 - Deslize a unidade e o conjunto do trilho para o compartimento do HDD por trás da placa-mãe, conforme mostrado.



Passo 2

4. Instalar SSDs

Deslize a unidade de 2,5" para a bandeja até que ela se encaixe.

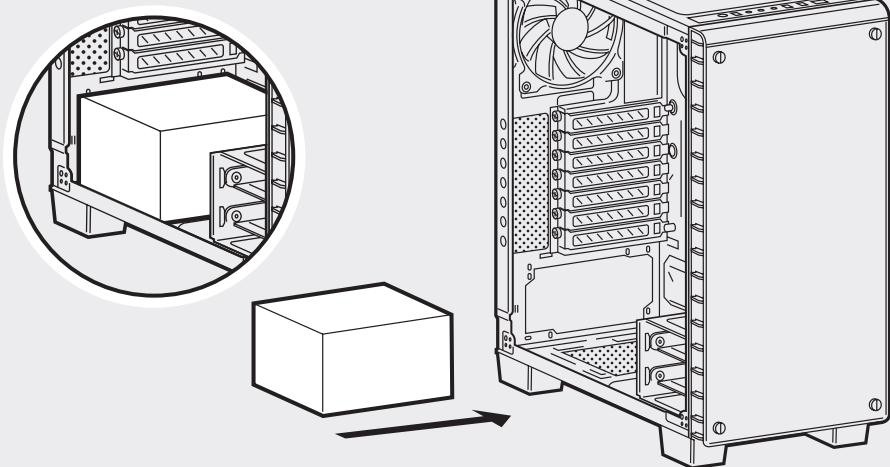




CRYSTAL SERIES 460X

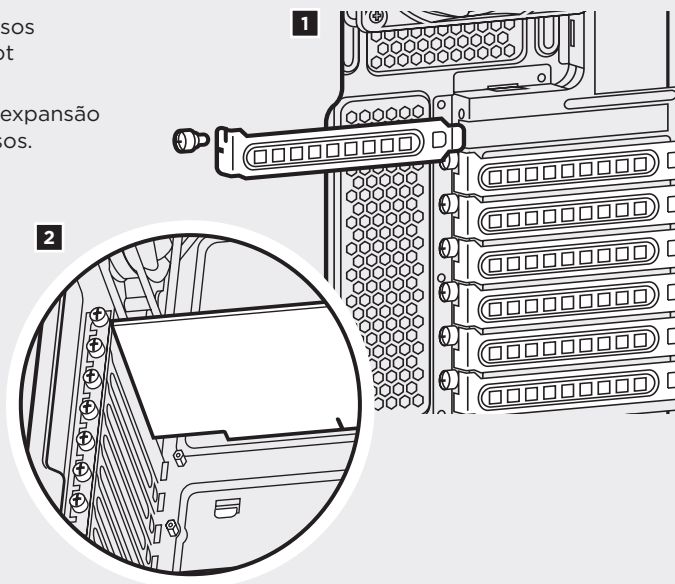
5. Instalar a fonte de alimentação

Instale a PSU na câmara inferior do gabinete e fixe-a com quatro parafusos por trás.



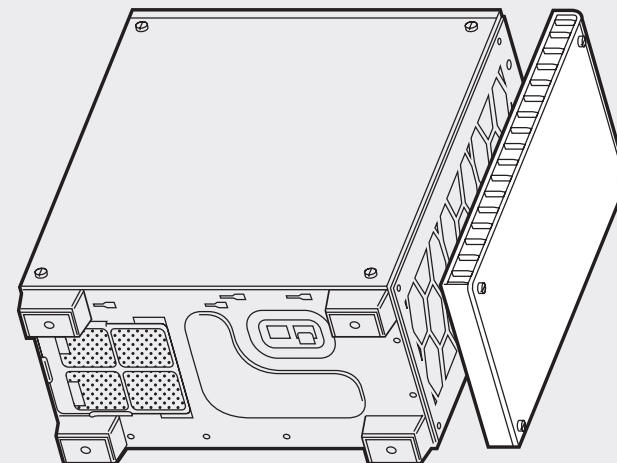
6. Instalar placa(s) PCI-E/PCI

1. Remova os parafusos e as tampas de slot correspondentes.
2. Instale a placa de expansão e fixe com parafusos.



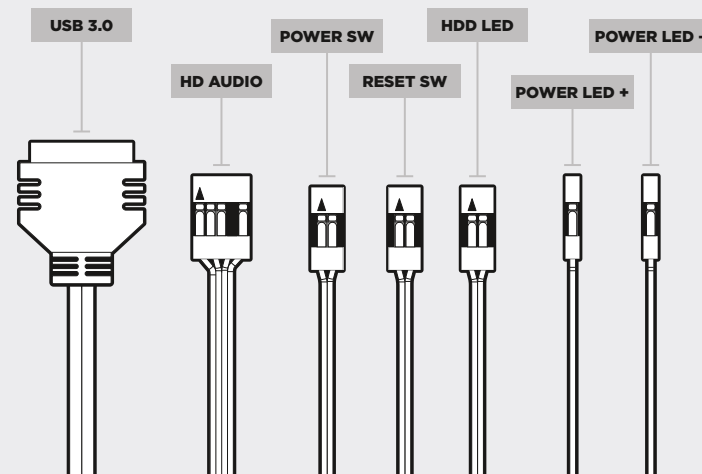
7. Remover o painel dianteiro

Desaparafuse o painel frontal e, em seguida, retire-o cuidadosamente do chassi.



8. Instalar os conectores de E/S dianteiros

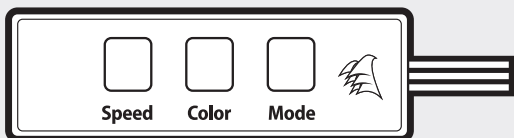
Consulte o manual da sua placa-mãe para obter as localizações e encaixe de pinos da haste do painel dianteiro.





9. Usar o controlador da ventoinha RGB (460X - RGB)

Veja o Guia de início rápido do controlador da ventoinha RGB para obter instruções detalhadas



Perguntas frequentes

- 1. A polaridade é importante quando o painel de E/S alimenta e reinicia a haste?**
Não, apenas as hastes do LED.
- 2. Quem devo contatar caso receba meu gabinete danificado ou uma das ventoinhas não estiver mais funcionando?**
Acesse corsair.force.com e solicite um RMA, para que possamos substituir a(s) peça(s) danificada(s).
- 3. Onde posso montar uma ventoinha?**

Montar um fã	
Frente	3x120mm, 2x140mm
Topo	2x140mm/120mm
Traseira	120mm
Fundo	x
Lateral	x
Centro	x

Para saber mais sobre este gabinete, visite a página do produto em corsair.com



CRYSTAL SERIES 460X

目次

- ご購入いただき、ありがとうございます:.....65
- ケースの仕様:.....66
- アクセサリキットの内容:.....67
- ケースの特徴:.....68
- サイドパネルの取り外し:.....69
- マザーボードの取り付け:.....69
- HDD の取り付け:.....70
- SSD の取り付け:.....70
- 電源ユニットの取り付け:.....71
- PCI-E/PCI カードの取り付け:.....71
- 前面パネルの取り外し:.....72
- フロント I/O コネクタの取り付け:.....72
- RGB ファンコントローラ (460X - RGB) の使用:.....73
- よくあるご質問:.....74

Congratulations!

Crystal Series 460X - 強化ガラス、コンパクト ATX ミッドタワー PC ケースをご購入いただき、ありがとうございます。

強化ガラスのフロントとサイドパネルを持つ Corsair Crystal Series 460X は、優れた冷却機能を備えたコンパクトで美しい ATX ケースです。ワイヤーとドライブは、取り外し可能ツーピース電源ユニットおよび HDD カバーの下に収納されます。Direct Airflow パス設計により、ファンは使用していないドライブケースに風を送り込む必要がなく、最も熱くなるコンポーネントに風を送って静音と冷却を実現します。

ケースの仕様

- 長さ:.....440mm
- 幅:.....220mm
- 高さ:.....464mm

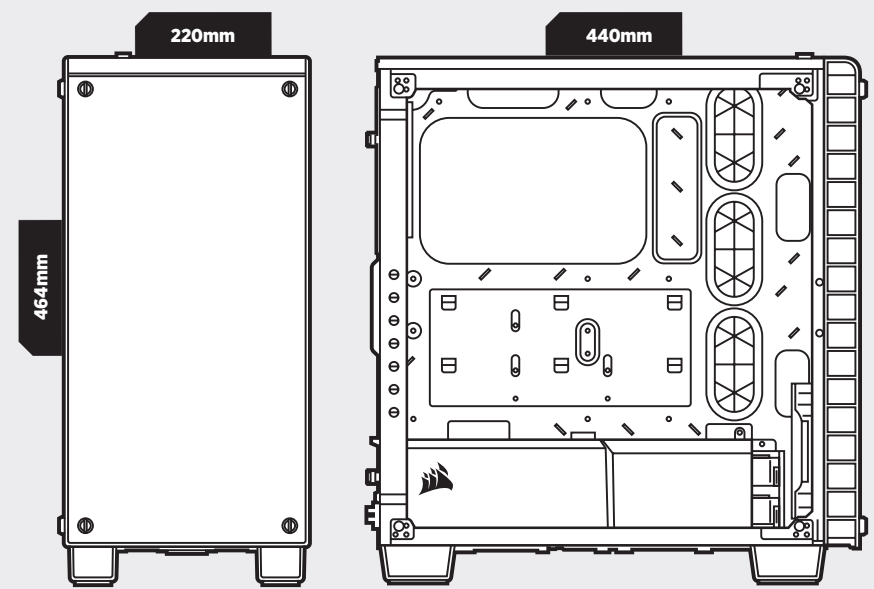
- GPU 最大長:.....370mm
- CPU クーラー最大高さ:.....170mm
- PSU 最大長:.....200mm

ファンの位置:

- 前部:.....2 x 140/3 x 120mm
- 上部:.....2 x 140/120mm
- 背部:.....120mm

ラジエーターの互換性:

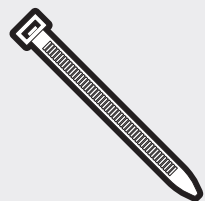
- 前部:.....280mm/360mm
- 上部:.....240mm
- 背部:.....120mm





CRYSTAL SERIES 460X

アクセサリキットの内容



a x6
ケーブル結束バンド



b x16
マザーボード/HDD 用ネジ



c x16
SSD/光学ドライブ用ネジ



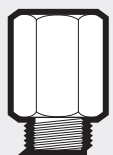
d x4
SSD 用なべ頭ネジ



e x16
冷却ファン用ネジ (短)



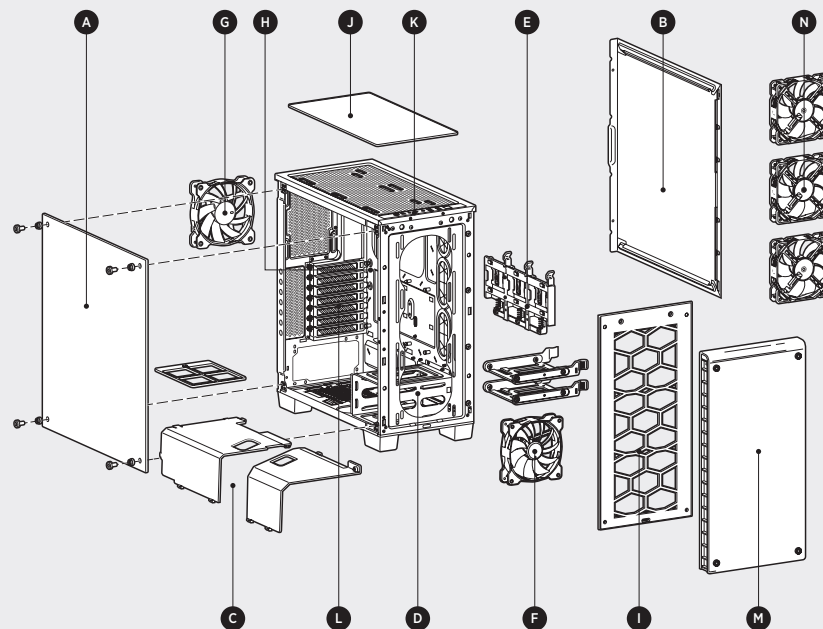
f x4
冷却ファン用ネジ (長)



g x1
マザーボード用絶縁ネジ

ケースの特徴

- A 強化ガラスサイドパネル
- B ソリッドサイドパネル
- C 取り外し可能モジュラー電源ユニットと 3.5 インチドライブカバー
- D モジュラー HDD ケージおよびスレッド
- E リア SSD 用マウント
- F AF140L フロント吸気ファン
- G AF120L リア排気ファン
- H CPU バックプレートホール、内蔵ケーブル配線用ホールおよびグロメット
- I ダストフィルター
- J トップカバー
- K フロント I/O パネル (x2 USB 3.0, ヘッドフォン、マイク、電源、リセット)
- L 拡張スロット (x7)
- M 取り外し可能な強化ガラス前面パネル
- N (x3) SP120 RGB LED ファン (460X - RGB)

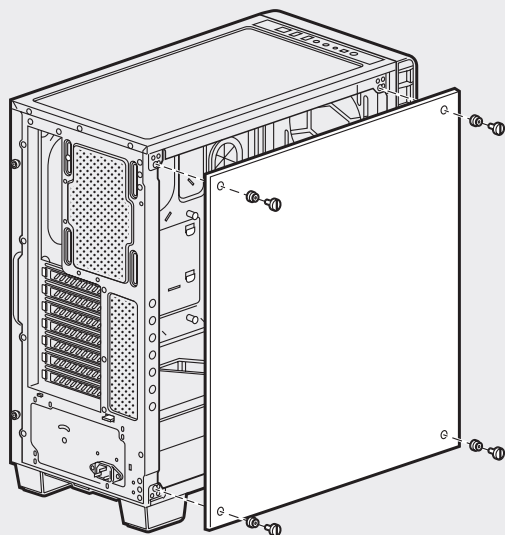




CRYSTAL SERIES 460X

1. サイドパネルの取り外し

蝶ねじを取り外して、サイドパネルを外します。

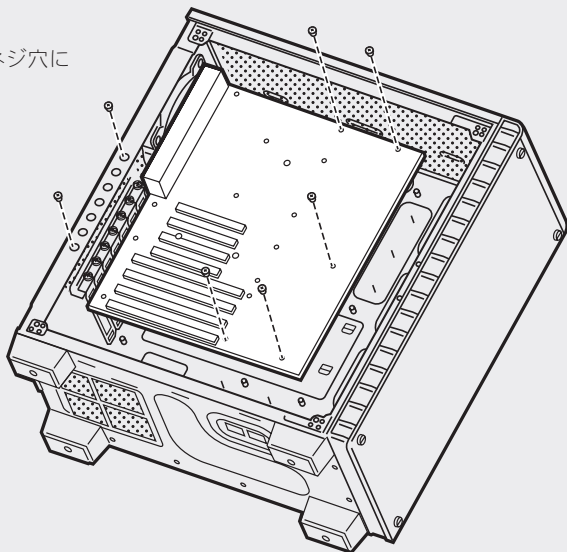


2. マザーボードの取り付け

マザーボードの I/O シールドをホールにはめ込みます。

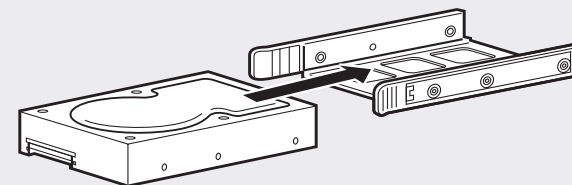
マザーボードをケースの絶縁ネジ穴に合わせます。

付属のネジで固定します。 **b**



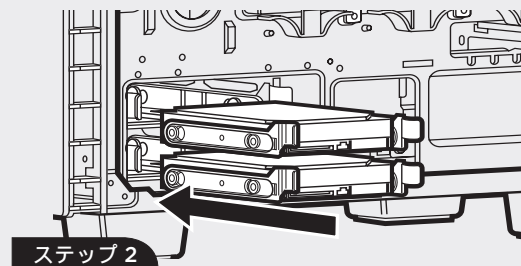
3. HDD の取り付け

ステップ 1 - 3.5 インチドライブトレイにドライブを挿入します。



ステップ 1

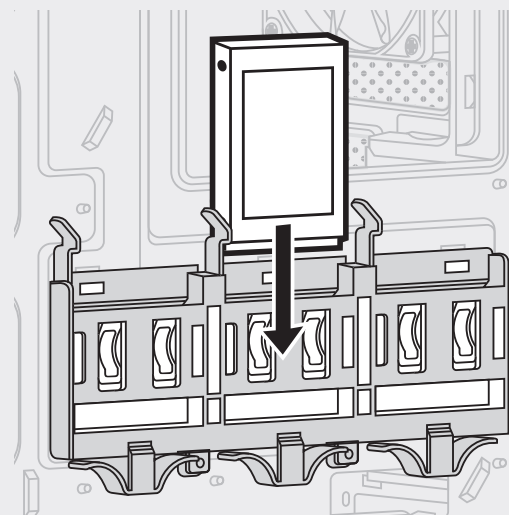
ステップ 2 - 図に示すように、マザーボードの後ろから HDD ケージにドライブとレールアセンブリを挿入します。



ステップ 2

4. SSD の取り付け

トレイに 2.5 インチドライブを挿入し、所定の位置にカチッと収まるようにします。

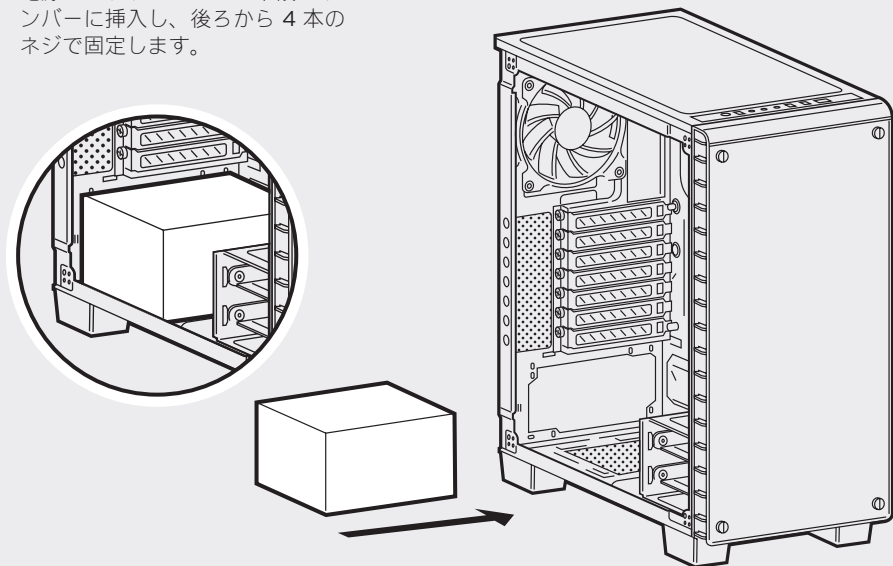




CRYSTAL SERIES 460X

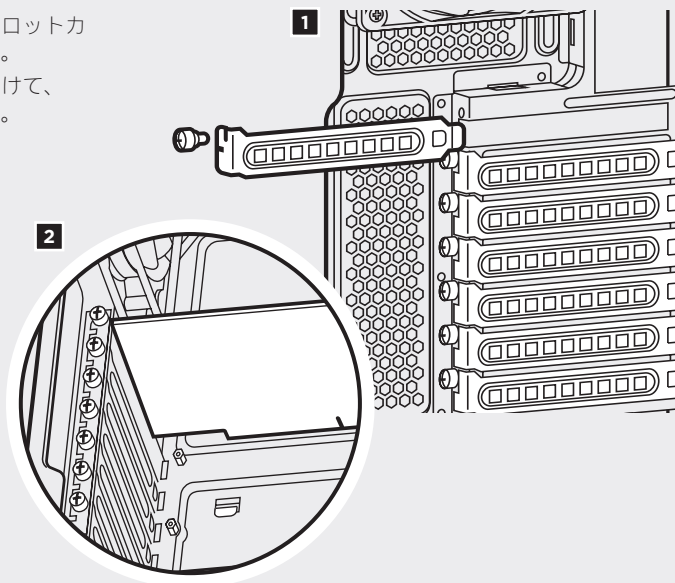
5. 電源ユニットの取り付け

電源ユニットをケースの下段チャンパーに挿入し、後ろから4本のネジで固定します。



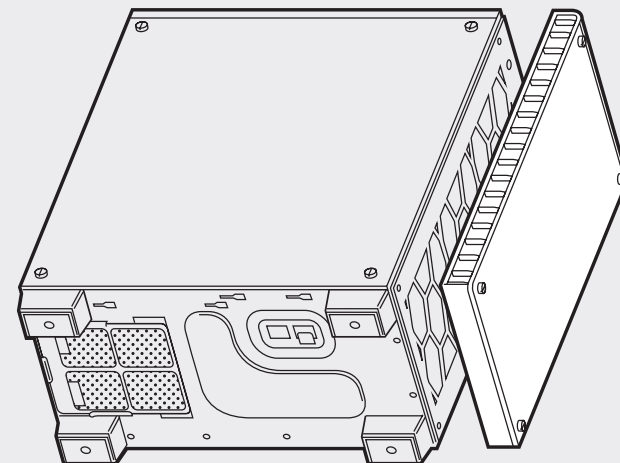
6. PCI-E/PCI カードの取り付け

1. 蝶ネジと対応するスロットカバーを取り外します。
2. 拡張カードを取り付けて、蝶ネジで固定します。



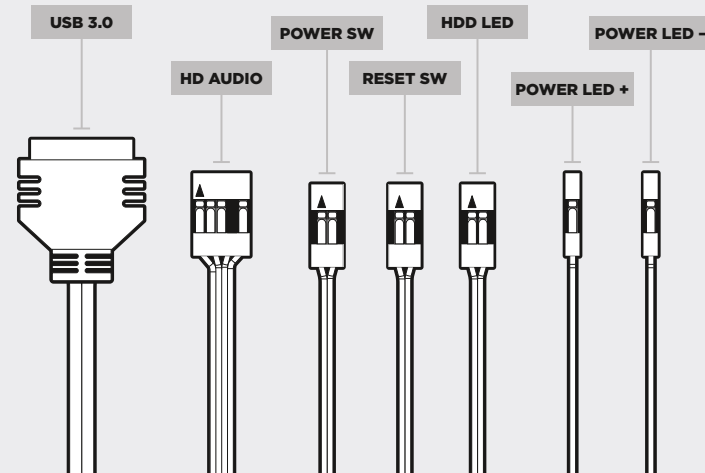
7. 前面パネルの取り外し

前面パネルのねじを抜いて外し、しっかりと持ちながらゆっくりとシャーシから引き離します。



8. フロント I/O コネクターの取り付け

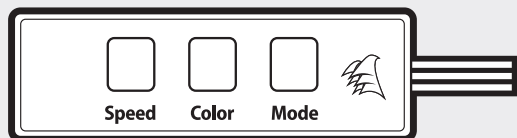
フロントパネルのヘッダーの場所とピン配列は、マザーボードのマニュアルを確認してください。





9. RGB ファンコントローラ (460X - RGB) の使用

詳しい説明については、付属の RGB ファンコントローラクイックスタートガイドを参照してください。



よくあるご質問

- 1. I/O パネルの電源とリセットヘッダーで極性は重要ですか？**
いいえ。LED のヘッダーでのみ重要です。
- 2. 破損したケースを受け取ったか、またはファンが動作しない場合、誰に連絡すべきですか？**
弊社の Web サイト (corsair.force.com) にアクセスし、破損した部品の交換について RMA を依頼してください。
- 3. どこにファンを搭載できますか？**

ファンマウントの位置	
前面	3x120mm, 2x140mm
上面	2x140mm/120mm
背面	120mm
底面	x
側面	x
中央	x

ケースの詳細情報は、弊社の製品ページ (corsair.com) にアクセスしてください。

