

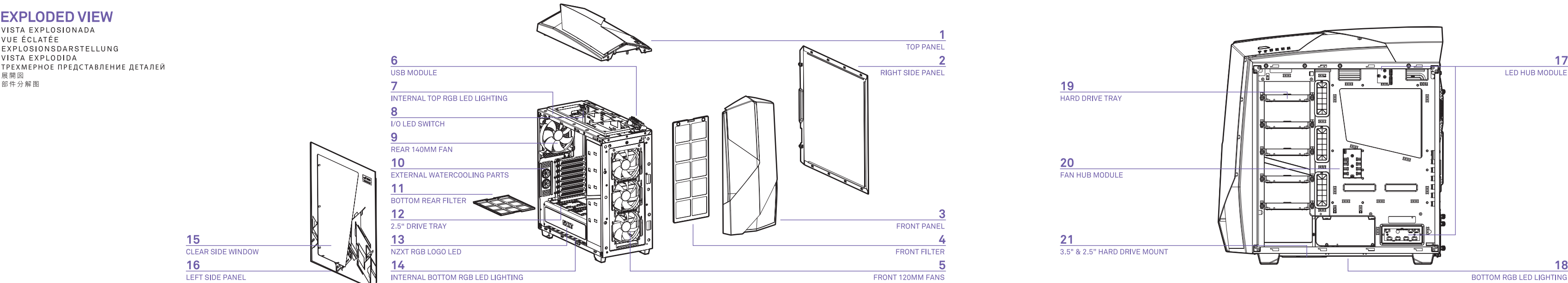
NZXT

NOCTIS 450 ROG

MID TOWER

EXPLODED VIEW

VISTA EXPLOSIONADA
VUE ÉCLATÉE
EXPLOSIONSDARSTELLUNG
VISTA EXPLODIDA
ТРЕХМЕРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ
前構成
部件分解図



COMPONENT LIST

LISTA DE COMPONENTES
LISTE DES COMPOSANTS
KOMPONENTENLISTE
LISTA DE COMPONENTES
СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

部材リスト

零件表

A Thumb screw 6-32 x 6mm Installed x8 Accessory Box x8	G Standoff 6-32 x 6.5+4mm Installed x8 Accessory Box x1
B Un-removable thumb screw Installed x18 Accessory Box x8	H Positioning standoff 6-32 x 6.5+4mm Installed x1 Accessory Box x8
C Hexagon screw 6-32 x 6mm Installed x4 Accessory Box x4	I Standoff wrench Installed x1 Accessory Box x1
D Screw 6-32 x 5mm Installed x8 Accessory Box x34	J Cable tie Installed x8 Accessory Box x20
E Screw M3 x 5mm Installed x8 Accessory Box x32	K Molex to 4-pin RGB cable Installed x8 Accessory Box x1
F Screw K85 x 10mm Installed x16 Accessory Box x4	

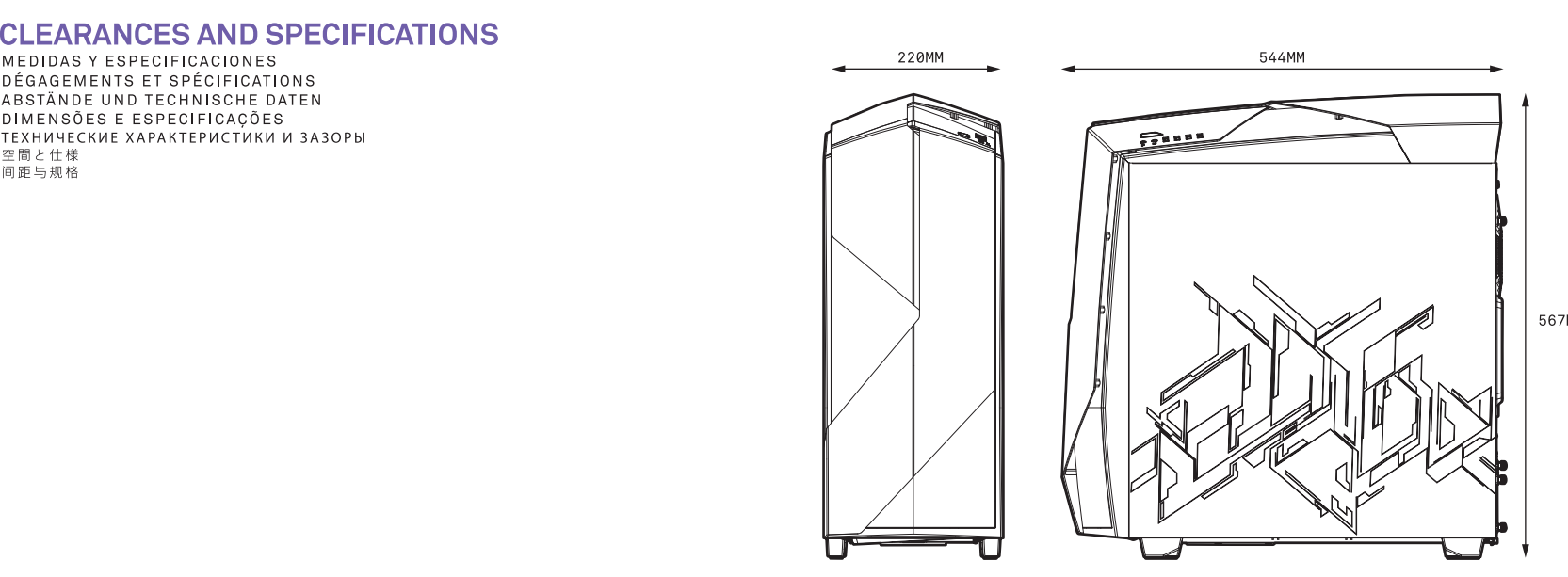
1. PANEL SUPERIOR 2. PANEL DERECHO 3. PANEL FRONTAL 4. FILTRO FRONTAL 5. VENTILADORES FRONTALES DE 120 MM 6. MÓDULO USB 7. ILUMINACIÓN RGB INTERNA SUPERIOR 8. COMUNICADOR DE LED 9. VENTILADOR POSTERIOR DE 140 MM 10. PUERTOS PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA EXTERNOS 11. FILTRO INFERIOR POSTERIOR 12. BANDA PARA UNIDADES DE 2.5" 13. LED DE LOGOTIPO RGB DE NZXT 14. ILUMINACIÓN RGB INTERNA INFERIOR 15. VENTANA LATERAL TRANSPARENTE 16. PANEL LATERAL DERECHO 17. MÓDULO CONCENTRADOR DE LED 18. ILUMINACIÓN RGB INTERNA INFERIOR 19. BANDA PARA UNIDADES DE DISCO DURO 20. MÓDULO CONCENTRADOR DE VENTILADORES 21. SOPORTE PARA UNIDADES DE DISCO DURO DE 3.5" Y 2.5"	1. PANEL SUPERIEUR 2. PANNEAU DROIT 3. PANNEAU AVANT 4. FILTRE FRONTAL 5. VENTILATEURS AVANT 120 MM 6. MODULE USB 7. ÉCLAIRAGE RGB LED INTERNE SUPERIEUR 8. INTERMURTEUR DE LED 9. VENTILATEUR ARRIERE 140 MM 10. PORTES DE REFRIGEREMENT EXTERNES A L'EAU 11. FILTRE INFERIEUR ARRIERE 12. BANC DE LECTEUR 2,5" 13. LOGO NZXT RGB LED 14. ÉCLAIRAGE RGB LED INTERNE INFERIEUR 15. VENTRÉE LATÉRALE TRANSPARENTE 16. PANNEAU LATÉRAL DROITIER 17. MODULE CONCENTRATEUR A DEL 18. ÉCLAIRAGE RGB LED INTERNE INFERIEUR 19. BANC DE DISQUE DUR 20. MODULE DU CONCENTRATEUR DE VENTILATEURS 21. ESPACE DE MONT	1. OBERE BLENDE 2. RECHT BLENDE 3. FRONTLENZE 4. FRONTFILTER 5. FRONT 120-MM-LÜFTERUNG 6. USB-MODUL 7. INTERNE RGB-LED-BELEUCHTUNG OBEN 8. LED-SCHALTER 9. HINTERER 140-MM-LÜFTER 10. ANSCHLÜSSE FÜR EXTERNE WASSERKÜHLUNG 11. FILTER TRASERO INFERIOR 12. 2,5-ZOLL-LAUFWERKSATZ 13. NZXT RGB LOGO LED 14. INTERNE RGB-LED-BELEUCHTUNG UNTEN 15. DURCHSICHTIGES SEITENFENSTER 16. LINKE BOKOBLATTENDE 17. LED-HUB-MODUL 18. RGB-LED-BELEUCHTUNG UNTEN 19. FESTPLATTENSATZ 20. LÜFTER-HUB-MODUL 21. 3,5- & 2,5-ZOLL-FESTPLATTENHALTER
---	--	--

1. ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ 2. БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРАВАЯ 3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ 4. ПЕРЕДНИЙ ФИЛЬТР 5. ПЕРЕДНИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ 120 MM 6. USB-MODUL 7. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 8. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ LED 9. ЗАДНИЙ ВЕНТИЛЯТОР 140 MM 10. ПОРТЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 11. ФИЛЬТР ЗАДНЕГО ПОДПРОРА 12. 2,5-ДЮЙМОВЫЙ ДИСКОВЫЙ НАБОР 13. NZXT RGB ЛОГО ТИП 14. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 15. ПРОЗРАЧНОЕ БОКОВОЕ ОКНО 16. ЛЕВАЯ БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ 17. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА С ПОДСВЕТОМ 18. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 19. НАБОР ДИСКОВ ДИСКОВ 20. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ 21. КРЕПЕЖ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ 3,5" И 2,5"	1. ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ 2. БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРАВАЯ 3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ 4. ПЕРЕДНИЙ ФИЛЬТР 5. ПЕРЕДНИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ 120 MM 6. USB-MODUL 7. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 8. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТОМ 9. ЗАДНИЙ ВЕНТИЛЯТОР 140 MM 10. ПОРТЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 11. ФИЛЬТР ЗАДНЕГО ПОДПРОРА 12. 2,5-ДЮЙМОВЫЙ ДИСКОВЫЙ НАБОР 13. NZXT RGB ЛОГО ТИП 14. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 15. ПРОЗРАЧНОЕ БОКОВОЕ ОКНО 16. ЛЕВАЯ БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ 17. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА С ПОДСВЕТОМ 18. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 19. НАБОР ДИСКОВ ДИСКОВ 20. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ 21. КРЕПЕЖ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ 3,5" И 2,5"	1. ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ 2. БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРАВАЯ 3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ 4. ПЕРЕДНИЙ ФИЛЬТР 5. ПЕРЕДНИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ 120 MM 6. USB-MODUL 7. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 8. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТОМ 9. ЗАДНИЙ ВЕНТИЛЯТОР 140 MM 10. ПОРТЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 11. ФИЛЬТР ЗАДНЕГО ПОДПРОРА 12. 2,5-ДЮЙМОВЫЙ ДИСКОВЫЙ НАБОР 13. NZXT RGB ЛОГО ТИП 14. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 15. ПРОЗРАЧНОЕ БОКОВОЕ ОКНО 16. ЛЕВАЯ БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ 17. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА С ПОДСВЕТОМ 18. ВНУТРЕННЯЯ РАБОЧАЯ СВЕТОДИОДНАЯ RGB ПОДСВЕТА 19. НАБОР ДИСКОВ ДИСКОВ 20. МОДУЛЬ КОНЦЕНТРАТОРА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ 21. КРЕПЕЖ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ 3,5" И 2,5"
--	---	---

1. トップパネル 2. 右サイドパネル 3. 前面板 4. 前面フィルター 5. 前面120MMファン 6. USBモジュール 7. 内部トップRGB LED ライティング 8. LEDスイッチ 9. 背面140MMファン 10. 水冷用チューブ接続穴 11. 後面フィルター 12. 2.5"駆動ディスク 13. NZXT RGB ロゴLED 14. 内部ボトムRGB LED ライティング 15. 透明側板 16. 左サイドパネル 17. LED Hubモジュール 18. 底部RGB LED 照明 19. HDDトレイ 20. ファンHubモジュール 21. 3.5" & 2.5" HDD用台	1. 顶部面板 2. 右側面板 3. 前面板 4. 前面过滤器 5. 前面120MM风扇 6. USB模块 7. 内部顶部RGB LED 照明 8. LED开关 9. 背面140MM风扇 10. 水冷用チューブ插孔 11. 后面过滤器 12. 2.5"驱动盘托座 13. NZXT RGB 标志LED 14. 内部底部RGB LED 照明 15. 透明侧板 16. 左面板 17. LED Hub模块 18. 底部RGB LED 照明 19. HDD托盘 20. 风扇Hub模块 21. 3.5" & 2.5" HDD用托盘	1. 顶部面板 2. 右側面板 3. 前面板 4. 前面过滤器 5. 前面120MM风扇 6. USB模块 7. 内部顶部RGB LED 照明 8. LED开关 9. 背面140MM风扇 10. 水冷用チューブ插孔 11. 后面过滤器 12. 2.5"驱动盘托座 13. NZXT RGB 标志LED 14. 内部底部RGB LED 照明 15. 透明侧板 16. 左面板 17. LED Hub模块 18. 底部RGB LED 照明 19. HDD托盘 20. 风扇Hub模块 21. 3.5" & 2.5" HDD用托盘
---	--	--

CLEARANCES AND SPECIFICATIONS

MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES
DÉGAGEMENTS ET SPÉCIFICATIONS
ABSTÄNDE UND TECHNISCHE DATEN
DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЗАЗОРЫ
間距与规格



Motherboard Support	ITX, Micro ATX, ATX	Motherboard-Unterstützung	ITX, Micro ATX, ATX	Placa-principal suportada	ITX, Micro ATX, ATX	マザーボードサポート	ITX, Micro ATX, ATX
Expansion Slots	2.5xSSD 8	Erweiterungsslots	2.5xSSD-Slot 8	Ranuras de expansão	SSD de 2,5" 8	エクスパンションスロット	3.5xSSDサポート 8
GPU Clearance	Without HDD-406,2mm With HDD-305mm	GPU-Abstand	ohne Festplattenauflagewerk-406,2 mm mit Festplattenauflagewerk-305 mm	Folga para a GPU	com HDD-406,2 mm sem HDD-305 mm	GPUクリアランス	ケース高さ-305mm ケース高さ+117mm-406,2mm
Cable management	Lowest+127mm Highest+127mm	Kabelverwaltung	mindestens 127mm höchstens 127mm	Gestão de cabos	mais baixo - 127 mm mais alto - 32,5 mm	ケーブルの管理	高さ-127mm 高さ+32,5mm
CPU Cooler	180mm Top Radiator 140mm x2 / 120mm x3 Front Radiator 140mm x2 / 120mm x3	CPU-Kühlerabstand	180 mm Obere Kühlerkörper 140 mm x2 / 120 mm x3 Vordere Kühlerkörper 140 mm x2 / 120 mm x3	Dispositivo de CPU	180 mm Radiador topo 140 mm x2 / 120 mm x3 Radiador frontal 140 mm x2 / 120 mm x3	CPUクーラークリアランス	高さ-127mm トップファンケース高さ 140mm x2 / 120mm x3 前面ファンケース高さ 140mm x2 / 120mm x3
Compatibilidade Placa Base	ITX, Micro ATX, ATX	Cartes mère prises en charge	ITX, Micro ATX, ATX	Поддержка материнской платы	ITX, Micro ATX, ATX	主板支持	ITX, Micro ATX, ATX
Supporte pour HDD de 3,5"	8	Disques durs 3,5"	8	для жестких дисков 3,5"	6	3.5" HDD 支持	6
Supporte pour SSD de 2,5"	8	Disques durs 2,5"	8	для твердотельных накопителей 2,5"	8	2.5" SSD 支持	8
Remarque de expansion	7	Fentes d'expansion	7	Размеры расширения	7	拡張性	7
Medidas del CPU	don radiator: 305mm sin radiator: 406,2mm	Déplacement CPU	Avec radiateur - 305 mm sans radiateur - 406,2 mm	Зазор для процессора/процессора	с радиатором-305mm без радиатора-406,2 mm	CPU 設置隙	高さ-305mm 高さ+117mm
Administración de los cables	Más bajo: 127mm Más alto: 32,5mm	Gestión du câblage	plus haut - 32,5 mm plus bas - 127 mm	Организация кабельных систем	высотой-32,5mm высотой+117mm	ケーブル管理	高さ-32,5mm 高さ+117mm
Medidas del refrigerador del CPU	180 mm Radiator superior 140 mm x2 / 120 mm x3 Radiator frontal 140 mm x2 / 120 mm x3	Refrigidisseur du processeur	Radiateur supérieur 140 mm x2 / 120 mm x3 Radiateur frontal 140 mm x2 / 120 mm x3	Купер процессора	180mm Верхний радиатор 140 mm x2 / 120 mm x3 Передний радиатор 140 mm x2 / 120 mm x3	CPU 散热器管理	高さ-127mm 上面ファン高さ 140mm x2 / 120mm x3 前面ファン高さ 140mm x2 / 120mm x3

ELECTRONIC SYSTEMS

SISTEMAS ELECTRÓNICOS
SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE SYSTEME
SISTEMAS ELECTRÓNICOS
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

電子系統

電子系統

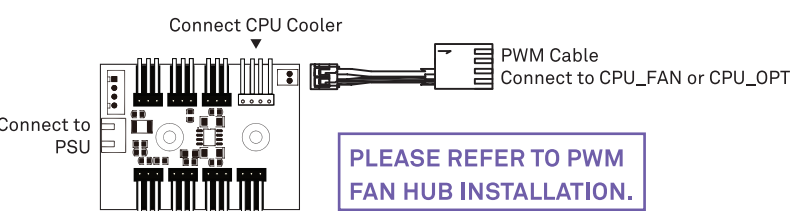
POWER SW 1. Power Switch 2. LED de alimentación 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. Microphone Input 6. HD Audio Output	1. Netzschalter 2. Betriebs-LED 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. Mikrofoneingang 6. HD-Audioausgang	1. 電源スイッチ 2. バッテリLED 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. マイク 6. HDオーディオ
USB 3.0 CONNECTOR This cable connects to the USB 3.0 header on the motherboard to enable the front USB 3.0 ports. Este cable se conecta a la base de conexiones USB 3.0 de la placa base para habilitar los puertos USB 3.0 frontales. Ce câble se branche à une tête USB 3.0 sur la carte mère pour activer les ports USB 3.0 à l'avant. Dieses Kabel dient dem Verbinden der USB 3.0-Stiftleiste am Motherboard zur Aktivierung der frontseitigen USB 3.0-Ports. Este cabo é ligado ao conector USB 3.0 da placa principal para ativar as portas USB 3.0 frontais. Kabel: подключение к разъему USB 3.0 на материнской плате, используется для включения передних портов USB 3.0. このケーブルは前面の USB3.0 ポートへを有効にするために、マザーボード上の USB3.0 ヘッダーに接続します。 此线连接至主板上的 USB 3.0 接口，用于启用前侧 USB 3.0 端口。	USB 3.0 CONNECTOR This cable connects to the USB 2.0 header on the motherboard to enable the front USB 2.0 ports. Este cable se conecta a la base de conexiones USB 2.0 de la placa base para habilitar los puertos USB 2.0 frontales. Ce câble se branche à une tête USB 2.0 sur la carte mère pour activer les ports USB 2.0 à l'avant. Dieses Kabel dient dem Verbinden der USB 2.0-Stiftleiste am Motherboard zur Aktivierung der frontseitigen USB 2.0-Ports. Este cabo é ligado ao conector USB 2.0 da placa principal para ativar as portas USB 2.0 frontais. Kabel: подключение к разъему USB 2.0 на материнской плате, используется для включения передних портов USB 2.0. このケーブルは前面の USB2.0 ポートへを有効にするために、マザーボード上の USB2.0 ヘッダーに接続します。 此线连接至主板上的 USB 2.0 接口，用于启用前侧 USB 2.0 端口。	1. Interruptor de encendido 2. LED de alimentación 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. Entrada de microfono 6. Salida de audio HD
HD AUDIO This connector attaches to your sound card or motherboard and is used to provide the front panel mic input and headphone output. Este conector se enchufa a la tarjeta de sonido o a la placa base se utiliza para proporcionar la entrada de micrófono y la salida de auriculares del panel frontal. Le connecteur se relie à votre carte sonore ou carte mère et sert à fournir l'entrée du microphone et la sortie casque sur le panneau avant. Dieser Anschluss wird mit Ihrer Festplatte oder dem Motherboard verbunden und dient der Bereitstellung von Mikrofoneingang und Kopfhöhrerausgang an der Frontblende. Kabel: подключение звуковой платы или материнской платы, используется также для подключения входа микрофона, наушников и выхода для наушников. Este conector é ligado à sua placa de som ou placa principal e é utilizado para proporcionar ao painel frontal entrada para microfone e saída para auscultadores. このコネクタはサウンドカードまたはマザーボードに接続し、フロントパネルのマイク入力とヘッドホン出力を提供するため前に使用します。 这些接口连接至声卡或主板，用于提供前侧麦克风输入和耳机输出。	HD AUDIO 1. Interrupteur marche/arrêt 2. Témoin d'alimentation 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. Entrée micro 6. Sortie audio HD	1. Выключатель питания 2. Индикатор питания 3. USB 2.0 4. USB 3.0 5. Вход микрофона 6. Звуковой выход HD

ELECTRONICS POWER

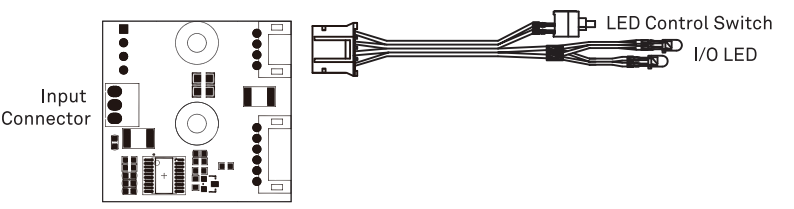
This MOLEX cable connects to the power supply to provide power for the included fan hub and LED lighting.
Este cable MOLEX se conecta a la fuente alimentación para proporcionar energía al concentrador de ventiladores incluido y a la iluminación de los LED.
Ce câble MOLEX se branche à l'alimentation pour alimenter le concentrateur de ventilateurs inclus et l'éclairage à DEL.
Dieses MOLEX-Kabel wird mit dem Netzteil verbunden und versorgt den enthaltenen Lüfter-Hub und die LED-Beleuchtung mit Strom.
Este cabo MOLEX é ligado à fonte de alimentação para alimentar o concentrador de ventoinha incluido e a iluminação LED.
Этот кабель MOLEX предназначен для подключения к блоку питания и используется для подключения к преобразователю вентиляторов и светодиодной подсветке.
此 MOLEX 线连接至电源，用于提供风扇 Hub 及 LED 照明用电。
用子提供风扇 Hub 及 LED 照明用电。

ELECTRICAL SYSTEM

PWM FAN HUB



LED HUB



PWM FAN HUB

The NZXT PWM fan hub supports pulse width modulation (PWM) control via the motherboard CPU_FAN header and can power up to 8 fans with a combined maximum output of 30 watts by external 12V 4-pin Molex power.

For full PWM support, please connect the PWM cable from the hub to the "CPU_FAN" or "CPU_OPT" port on the motherboard. If no PWM signal is provided, the connected fans will spin at full speed. The white pin header located on the PWM fan hub is reserved for connecting the CPU cooler. If necessary, please use the included extension cable to connect the CPU cooler to the hub. When connecting the fan hub to the CPU_OPT port on the motherboard, please connect a single fan to the white header for PWM functions to work properly. To provide power to the fan hub and the connected fans, connect the attached Molex connector to the power supply. NOTE: Not all 4-pin fan ports on the motherboard support true PWM. Please consult the motherboard manufacturer's documentation for PWM specifications.

PWM-Lüfterhub

Der PWM-Lüfterhub von NZXT unterstützt Pulswellenmodulationssteuerung (PWM) über die Motherboard-CPU_FAN-Stiftleiste und kann bis zu 8 Lüfter mit einer kombinierten maximalen Ausgabe von 30 Watts über den externen 4-poligen 12V-Molex-Anschluss mit Strom versorgen. Für vollständige PWM-Unterstützung schließen Sie bitte das PWM-Kabel vom Hub am „CPU_FAN“- oder „CPU_OPT“-Anschluss am Motherboard an. Falls kein PWM-Signal bereitgestellt wird, drehen die angeschlossenen Lüfter bei voller Geschwindigkeit. Die weiße Stiftleiste am PWM-Lüfterhub ist für die Stromversorgung des CPU-Kühlers reserviert. Bei Bedarf verwenden Sie bitte das mitgelieferte Erweiterungskabel zum Anschließen des CPU-Kühlers am Hub. Bei Anschluss des Lüfterhubs am CPU_OPT-Port des Motherboards verbinden Sie bitte einen einzelnen Lüfter mit der weißen Stiftleiste, damit die PWM-Funktionen richtig arbeiten. Tr Stromversorgung von Lüfterhub und angeschlossenen Lüftern verbinden Sie den angebrachten Molex-Anschluss mit dem Netzteil.

Hinweis: Nicht alle 4-poligen Lüfteranschlüsse am Motherboard unterstützen echtes PWM. PWM-Spezifikationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation des Motherboard-Herstellers.

Concentrador de ventoinhas PWM

O concentrador de ventoinhas PWM NZXT suporta controlo de modulação de largura de impulsos (PWM) através do conector CPU_FAN da placa principal e pode fornecer energia a até 8 ventoinhas com uma potência máxima total de 30 watts através de alimentação externa de 12V com conector Molex de 4 pinos. Para suporte total de PWM, ligue o cabo PWM do concentrador à porta "CPU_FAN" ou "CPU_OPT" da placa principal. Se não for fornecido nenhum sinal PWM, as ventoinhas ligadas irão rodar à velocidade máxima. O conector de pinos branco localizado no concentrador de ventoinhas PWM está reservado para ligação do dissipador da CPU. Se necessário, utilize o cabo de extensão incluído para ligar o dissipador da CPU ao concentrador. Quando ligar o concentrador de ventoinhas à porta CPU_OPT da placa principal, ligue apenas uma ventoinha ao conector branco para que as funções de PWM funcionem corretamente. Para fornecer energia ao concentrador de ventoinhas e às ventoinhas ligadas ao mesmo, ligue o conector Molex à fonte de alimentação.

NOTA: Nem todas as portas de ventoinha de 4 pinos da placa principal suportam PWM real. Consulte as especificações de PWM na documentação do fabricante da placa principal.

Moyeu de ventilateur MLJ

Le moyeu du ventilateur MLJ NZXT soutient une modulation de largeur d'impulsion (MLJ) via l'en-tête de la carte mère CPU_FAN et peut alimenter jusqu'à 8 ventilateurs avec une puissance maximale combinée de 30 watts par alimentation externe de 4 broches Molex de 12V de puissance. Pour un support MLJ complet, veuillez connecter le câble MJL du moyeu au port « CPU_FAN » ou « CPU_OPT » sur la carte mère. Si aucun signal MLJ est fourni, les ventilateurs connectés tourneront à pleine vitesse. La barrette mâle blanche située sur le moyeu du ventilateur MLJ est réservée pour la connexion du refroidisseur du CPU. Si nécessaire, veuillez utiliser le câble d'extension fourni pour connecter le refroidisseur du CPU sur la carte mère. Pour brancher le moyeu du ventilateur sur le port CPU_OPT de la carte mère, veuillez connecter un seul ventilateur à l'en-tête blanche afin que les fonctions MLJ fonctionnent correctement. Pour alimenter le moyeu du ventilateur et les ventilateurs connectés, branchez le connecteur Molex attaché à l'alimentation.

REMARQUE : Pas tous les ports de ventilateur à 4 broches sur la carte mère prennent en charge MLJ. Veuillez consulter la documentation du fabricant de la carte mère pour les caractéristiques MLJ.

POWER SUPPLY INSTALLATION

INSTALACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

INSTALLATION DE L'ALIMENTATION

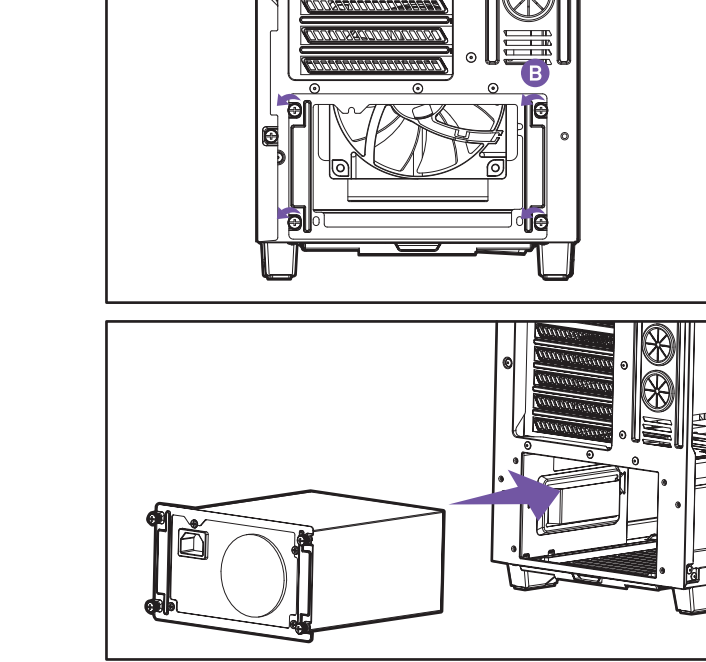
INSTALLATION DER STROMVERSÖRGUNG

INSTALAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

УСТАНОВКА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

電源の装着

電源安裝



HDD /SSD DRIVE INSTALLATION

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE DISCO DURO

INSTALLATION DE LECTEUR HDD

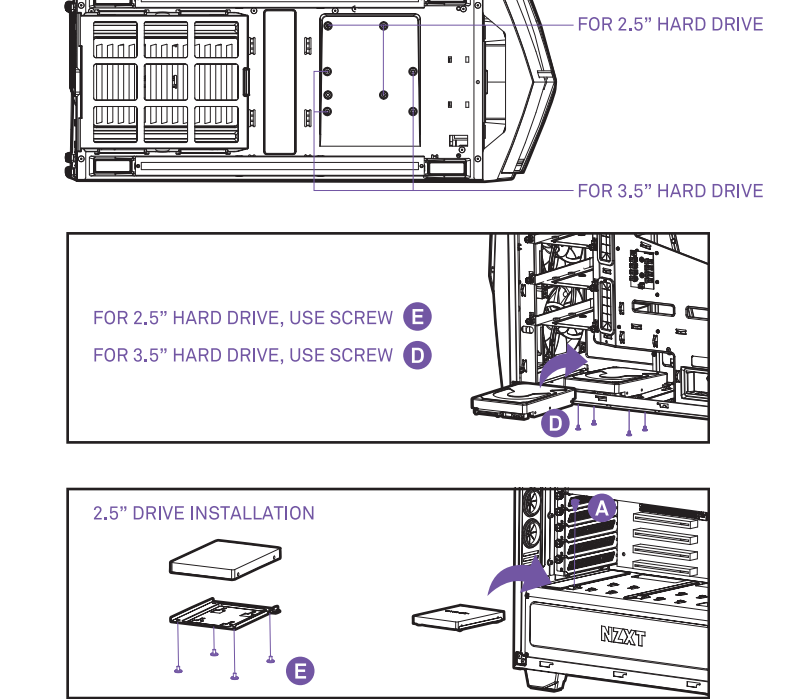
HDD-LAUFWERKSINSTALLATION

INSTALAÇÃO DA PLACA DE EXPANSÃO

УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

HDD 装置

HDD 驱动器安装



Concentrador de ventiladores PWM

El concentrador de ventiladores PWM de NZXT admite control por modulación de ancho de pulsos (PWM) mediante la base de conexiones CPU_FAN de la placa base y puede proporcionar alimentación a hasta 8 ventiladores con una salida máxima combinada de 30 vatios mediante el conector Molex externo de 4 contactos y 12 V. Para compatibilidad PWM total, conecte el cable PWM entre el concentrador y el puerto "CPU_FAN" o "CPU_OPT" de la placa base. Si no se proporciona señal PWM, los ventiladores conectados girarán a máxima velocidad. La base de conexiones de contactos blanca ubicada en el concentrador de ventiladores PWM está reservada para conectar el dissipador de la CPU. Si es necesario, utilice el alargador incluido para conectar el dissipador de la CPU al concentrador. Cuando conecte el concentrador de ventiladores al puerto CPU_OPT de la placa base, conecte un solo ventilador a la base de conexiones blanca para que las funciones PWM se realicen correctamente. Para proporcionar alimentación al concentrador de ventiladores y a los ventiladores conectados, enchufe el conector Molex incluido a la fuente de alimentación.

NOTA: No todos los puertos de ventilador de 4 contactos de la placa base admiten la funcionalidad PWM verdadera. Consulte la documentación del fabricante de la placa base para conocer las especificaciones PWM.

Концентратор для вентиляторов PWM

Концентратор для вентиляторов PWM NZXT поддерживает управление широтно-импульсной модуляцией (ШИМ, PWM) через разъем материнской платы CPU_FAN и может обеспечивать питание до 8 вентиляторов с суммарной максимальной выходной мощностью 30 Вт при внешнем питании через 4-контактный разъем Molex 12 В. Для полной поддержки ШИМ подключайте кабель ШИМ от концентратора к порту CPU_FAN или CPU_OPT на материнской плате. Если сигнал ШИМ не подается, то подключенные вентиляторы будут вращаться на полной скорости. Разъем с белыми контактами, расположенный на концентраторе для вентиляторов PWM, зарезервирован для подключения кулера ЦП. При необходимости используйте прилагаемый удлинительный кабель для подключения кулера ЦП к концентратору. При подключении концентратора для вентиляторов к порту CPU_OPT на материнской плате для правильной работы функций ШИМ подключайте один вентилятор к боковому разьему.

Для подачи питания на концентратор для вентиляторов и подключенные вентиляторы подсоедините прилагаемый разъем Molex к источнику питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не все 4-контактные порты вентилятора на материнской плате поддерживают настоящий ШИМ. Обратитесь к документации производителя материнской платы за спецификациями ШИМ.

PWM风扇集线器

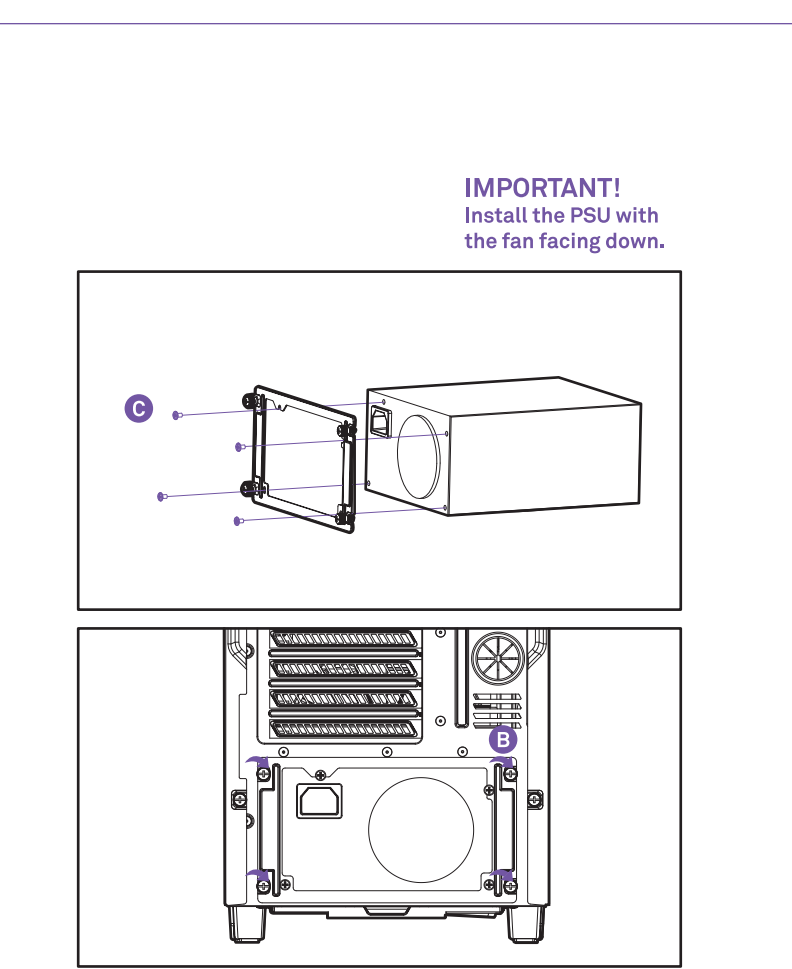
NZXT PWM 风扇集线器支持经过主板 CPU_FAN 接口的脉冲宽度调制 (PWM) 控制，并且可以通过外部 12V 4 针 Molex 电源的最大 30 瓦组合输出最多为 8 个风扇供电。要获得完全 PWM 支持，请将 PWM 线从风扇集线器连接到主板上 CPU_FAN 或 "CPU_OPT" 端口。如果无法获得 PWM 信号，则所有风扇将全速运转。PWM 风扇集线器上的白色引脚接口是为连接 CPU 散热器而设计的。必要时，请使用附带的延长线将 CPU 散热器连接到风扇集线器。将风扇集线器连接到主板上的 CPU_OPT 端口时，请将单个风扇连接到白色接口。PWM 功能才能正常工作。要给风扇集线器和所连风扇供电，请将所连的 Molex 接头连接到电源。

注意：并非主板上的所有 4 针风扇接口都支持真正的 PWM。请与主板制造商文档以了解 PWM 规格。

PWMファンハブ

NZXT の PWM ファンハブは、マザーボードの CPU_FAN ヘッダを経由してパルス幅変調 (PWM) 制御をサポートし、外部 12V 4 ピンのモレックスパワー (コネクタ) からの合計最大出力 30 ワットで持つて、8 個のファンをパワーアップできます。PWM ファンハブに必要とされるのは、マザーボード上の "CPU_FAN" または "CPU_OPT" のポートにハブの PWM ケーブルを接続して下さい。PWM 信号が供給されない場合は、接続されたファンはフルスピードで回転します。PWM ファンハブにある白いピンヘッダは CPU クーラーを接続するためのものです。必要に応じて、ハブに CPU クーラーを接続するために、付属の延長ケーブルをご使用ください。ファンハブをマザーボード上の CPU_OPT ポートに接続する場合は、PWM 機能が正しく動作するのために、必ずハブにシングルファンを接続して下さい。ファンハブ及び接続されたファンに電力を供給するため、備え付けあるモレックスコネクタを電源に接続して下さい。

注：マザーボード上の 4 ピンのファンポートのすべてが本当に PWM をサポートしているかどうかについては、マザーボードの製造元のマニュアルを参照して、それが PWM 仕様かどうかを確認して下さい。



FAN SUPPORT

SOPORTE DEL VENTILADOR

SUPPORT DE LA VENTILATION

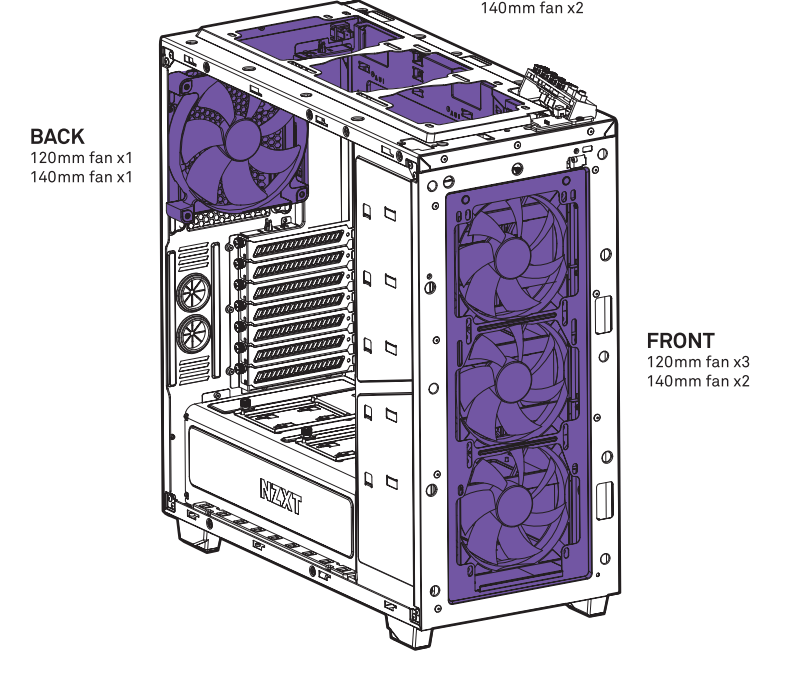
LÜFTERUNTERSTÜTZUNG

SUPORTE DAS VENTONHAS

ОПОРА ВЕНТИЛЯТОРА

ファン サポート

风扇支持



AURA SYNC

Sync Hub

The Noctis 450 ROG's lighting system will light up red when connected directly to the power supply using the included Molex to 4-pin RGB cable. To connect to your Aura Aura-capable motherboard, locate the 4-pin RGB cable from the M/B port on the Aura Sync hub and connect it to Aura RGB Strip header on the motherboard. Refer to your motherboard's documentation for details.

El sistema de iluminación del Noctis 450 ROG se iluminará en rojo cuando esté conectado directamente al suministro eléctrico mediante el cable RGB Molex de 4 patillas incluido. Para conectarse a la placa base con Aura de Asus, localice el cable RGB de 4 patillas en el puerto M/B del multiplicador Aura Sync y conéctelo al cabezal de la tira RGB Aura de la placa base. Consulte la documentación de la placa base para obtener más información.

Le système d'éclairage Noctis 450 ROG s'allume en rouge quand il est branché directement au secteur via le câble RGB Molex 4 broches. Pour brancher à votre carte mère compatible Asus Aura, localisez le câble RGB 4 broches du port M/B sur le hub Aura Sync et branchez-le à tête de bande RGB Aura sur la carte mère. Consultez la documentation de votre carte mère pour en savoir plus.

Das Beleuchtungssystem von Noctis 450 ROG leuchtet rot auf, wenn sie mit dem im Lieferumfang enthaltenen Molex/4-Pin-RGB-Kabel direkt an die Stromversorgung angeschlossen wird. Schließen Sie Ihr mit Asus Aura kompatibles Mainboard an, indem Sie das an den M/B-Anschluss des Aura Sync-Hub angeschlossene, 4-polige RGB-Kabel an den Aura RGB-Strip-Anschluss des Mainboards anschließen. Weitere Informationen entnehmen Sie der Dokumentation Ihres Mainboards.

O sistema de iluminação do Noctis 450 ROG ficará na cor vermelha quando estiver conectado diretamente a fonte de alimentação usando o Cabo Molex RGB de 4 pinos. Para conectar sua placa-mãe compatível com a Asus Aura, procure o cabo RGB de 4 pinos na entrada M/B no terminal de sincronização Aura e conecte-o ao encaixeamento da tira RGB Aura na placa-mãe. Consulte a documentação da sua placa-mãe para mais detalhes.

Sistema подсветки Noctis 450 ROG загорится красным цветом при подключении напрямую к источнику питания с помощью входящего в комплект кабеля Molex для подключения 4-контактному кабелю RGB. Для подключения к материнской плате Asus, совместимой с Aura, найдите 4-контактный кабель RGB, подключенный к порту M/B на приводе Aura Sync, и соедините его со штыревым разъемом RGB-подсветки Aura на материнской плате. Дополнительную информацию см. в документации материнской платы.

Noctis 450 ROG のライティングシステムは、付属の Molex・4 ピン RGB ケーブルを使用して直接電源に接続すると、赤色に点灯します。Asus Aura 対応のマザーボードに接続するには、Aura Sync ハブの M/B ポートから 4 ピン RGB ケーブルを抜して、マザーボードの Aura RGB ストリップヘッダーに接続します。詳細は、マザーボードの説明書を参照してください。

当使用側の Molex 並 4 針 RGB 電線を Noctis 450 ROG 照明糸直接電源迄接続し、照明糸結合発灯灯、必要迄接続支持枠 Aura 主板の、現在 Aura Sync 集線器上の M/B 端口找到 4 针电線、然后有该其连接到主板上的 Aura RGB Strip 插针。有关详情，请参阅有关的主板文档。



MOTHERBOARD INSTALLATION

INSTALACIÓN DE LA PLACA BASE

INSTALLATION DE LA CARTE MÈRE

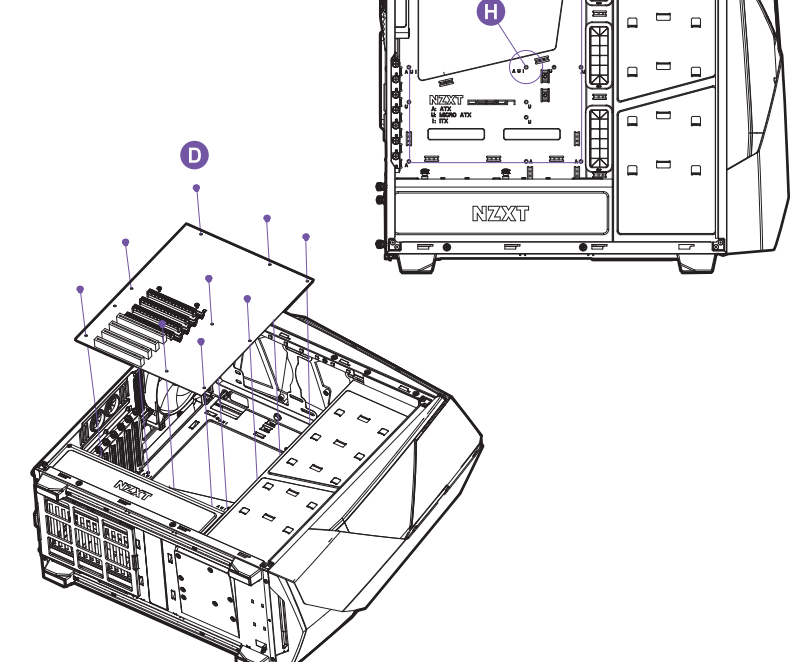
INSTALLATION DER HAUPTPLATINE

INSTALAÇÃO DA PLACA PRINCIPAL

УСТАНОВКА СИСТЕМНОЙ ПЛАТЫ

マザーボードの装着

主板安裝



EXPANSION CARD INSTALLATION

INSTALACIÓN DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN

INSTALLATION DE LECTEUR HDD

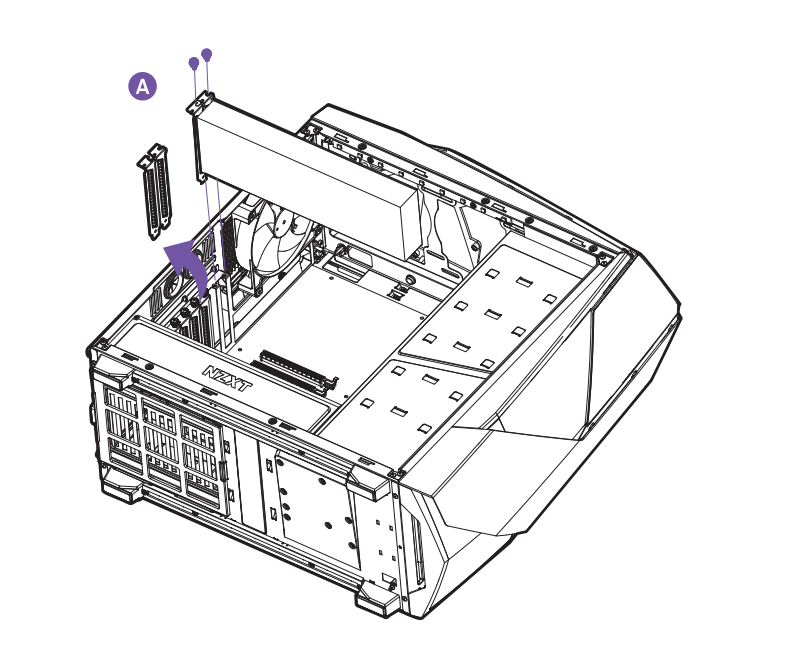
INSTALLATION DER ERWEITERUNGSKARTE

INSTALAÇÃO DA PLACA DE EXPANSÃO

УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ

拡張カードの装着

扩展卡安装



PANEL REMOVAL

EXTRACCIÓN DE PANEL

RETRAIT DU PANNEAU

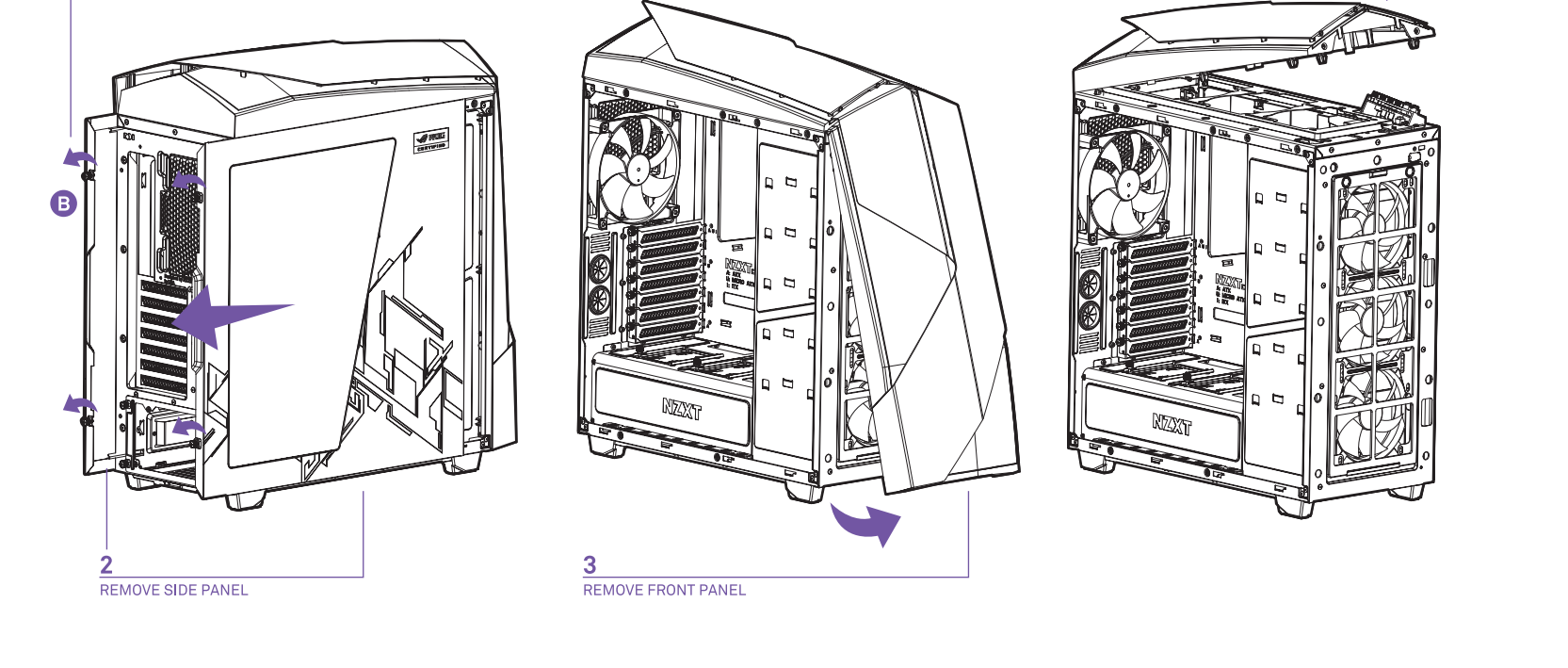
BLÉNDE ENTERRENEN

REMOÇÃO DOS PAINÉIS

СНЯТИЕ ПАНЕЛИ

パネルの取り外し

如下面板



HDD /SSD DRIVE INSTALLATION

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE DISCO DURO

INSTALLATION DE LECTEUR HDD

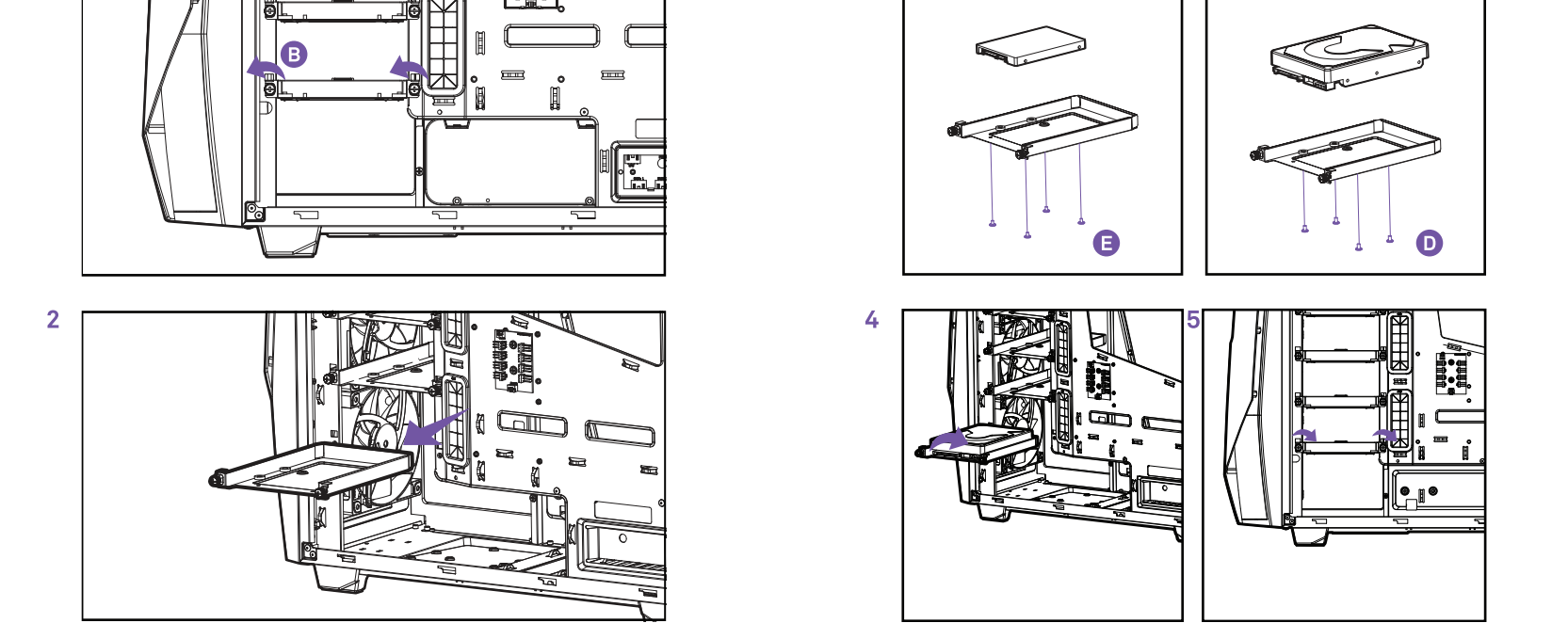
HDD-LAUFWERKSINSTALLATION

INSTALAÇÃO DA PLACA DE EXPANSÃO

УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

HDD 装置

HDD 驱动器安装



SUPPORT AND SERVICE

Support and service

If you have any questions or problems with the NZXT product you purchased, please don't hesitate to contact us using our support system: support@nzxt.com. Please include a detailed explanation of your problem and your proof of purchase. For comments and suggestions, you can e-mail our design team: designer@nzxt.com. Lastly we would like to thank you for your support by purchasing this product. For more information about NZXT, please visit us online. NZXT Website: nzxt.com

Soporte y servicio

Si tiene preguntas o problemas con el producto NZXT que usted compró, no dude en ponerse en contacto con service@nzxt.com y suministrar una explicación detallada de su problema así como su prueba de compra. Puede hacer consultas sobre piezas de repuesto en support@nzxt.com. Para comentarios y sugerencias, escriba un mensaje de correo electrónico a nuestro equipo de diseño: designer@nzxt.com. Merci d'avoir acheté ce produit de NZXT. Para más información acerca de NZXT, visitemos en línea. Página web de NZXT: nzxt.com

Support et service

Si vous avez des questions ou des problèmes avec le produit NZXT que vous avez acheté, n'hésitez pas à contacter service@nzxt.com avec une description détaillée de votre problème et votre preuve d'achat. Vous pouvez aussi commander des pièces de remplacement auprès support@nzxt.com. Pour les commentaires et les suggestions, envoyez un email à notre équipe de design: designer@nzxt.com. Merci d'avoir acheté ce produit de NZXT. Pour plus d'informations sur NZXT, visitez notre site Web. Site Web de NZXT : nzxt.com

Kundendienst und service

Falls Fragen oder Probleme bezüglich Ihres NZXT-Produktes auftreten, wenden Sie sich bitte mit einer detaillierten Problembeschreibung und Ihrem Kaufbeleg an service@nzxt.com. Ersatzteile können Sie unter support@nzxt.com anfragen. Kommentare und Anregungen senden Sie bitte per designer@nzxt.com an unser Designteam. Vielen Dank, dass Sie ein NZXT-Produkt erworben haben. Weitere Informationen über NZXT erhalten Sie im Internet. NZXT-Website: nzxt.com

Warranty terms for all NZXT products sold to Australia.

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and or compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure' (NZXT Corporation, 13164 E. Temple Ave., City of Industry, CA 91746, USA TEL: +1-800-228-9395) Please contact the shop you purchased from to receive prompt service. If the dealer refuses to offer the service, please contact us at directly at support@nzxt.com

VII. Local Law And Your Warranty

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights granted under local law. These rights may vary.

VIII. To Obtain Technical Support.

If you have already referenced your product owner's manual and still need help, please visit support@nzxt.com for details and contact information.

VIII. For Warranty Service.

In the event that warranty repair or replacement is necessary, NZXT will request and you must provide proof of purchase (store receipt or invoice) in order to receive warranty service.

Assistência e manutenção

Caso tenha questões ou problemas com o produto NZXT adquirido, não hesite em contactar-nos através do endereço service@nzxt.com fornecendo a explicação detalhada do seu problema e a prova de compra. Poderá solicitar peças de substituição através do endereço support@nzxt.com. Para comentários e sugestões, contacte a nossa equipa de design através do endereço de e-mail: designer@nzxt.com. Obrigado por ter adquirido um produto NZXT. Para mais informações acerca da NZXT, visite-nos online. Web site da NZXT: nzxt.com

Служба поддержки и обслуживания

В случае возникновения вопросов или неисправностей в приобретенных вами продуктах NZXT обращайтесь по адресу: service@nzxt.com с подробным описанием проблемы и подтверждением покупки. О наличии запчастей можно узнать, обратившись по адресу: support@nzxt.com. Замечания и предложения отправляйте в адрес нашей группы разработчиков: designer@nzxt.com. Благодарим вас за покупку продукта NZXT. Более подробная информация о компании NZXT представлена на наших веб-сайтах. Веб-сайт NZXT: nzxt.com

サポートおよびサービス

購入されましたNZXTの製品に関するご質問または問題は、問題の詳細および購入の証明を添えて、ご遠慮なく service@nzxt.comまでご連絡ください。交換部品はsupport@nzxt.comまでお尋ねください。ご意見およびご提案は弊社設計チーム、designer@nzxt.comまでメールを送信してください。NZXT製品をご購入いただきましてありがとうございます。NZXTに関する詳細は、インターネット上のウェブサイトをご覧ください。NZXT ウェブサイト: nzxt.com

支持和服務

如果有任何疑问或在使用 NZXT 产品的过程中遇到任何问题,欢迎联络 service@nzxt.com. 联络时请提供关于问题的详细描述和购买凭证。您可以向 support@nzxt.com 查询更换部件。如有任何意见或建议,欢迎致信我们的设计团队. 电子邮件地址是 designer@nzxt.com。感谢您购买 NZXT 产品。有关 NZXT 的更多信息,请访问我们的在线网站。NZXT 网站: nzxt.com

nzxt.com

For more building tips and information, visit: blog.nzxt.com