

More information on this product can be found at: <http://bit.ly/XH310R>  
 更多本產品資訊, 請蒞臨: <http://bit.ly/XH310R>  
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/XH310R>  
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/XH310R>  
 更多本产品信息, 请访问: <http://bit.ly/XH310R>

## Product Overview

產品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ Обзор продукта \ 产品外观

&gt; XH310RV



&gt; XH310R



## Hardware Installation

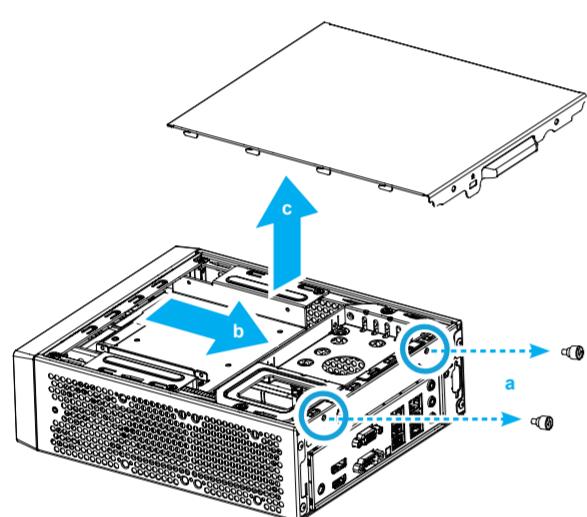
硬體安裝 \ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware \ ハードウェアのインストール \ Установка оборудования \ 硬件安装

## A. Begin Installation

**⚠** For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.

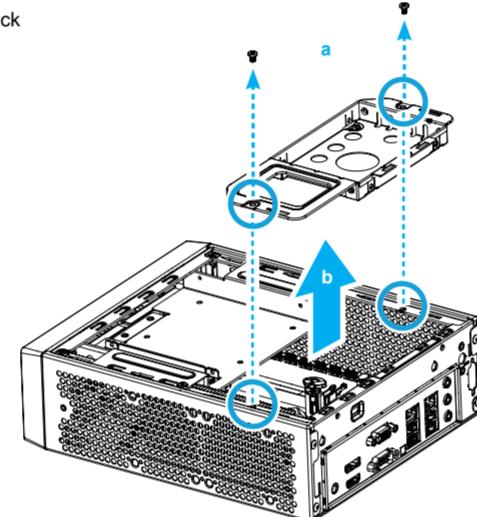
1. Unscrew the two screws of the chassis cover.

Slide the cover backwards and upwards.



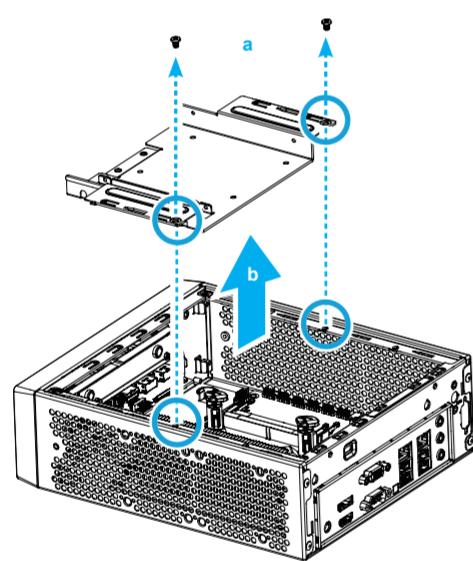
2. Unfasten the racks' mount screws and remove the racks.

&gt; HDD rack

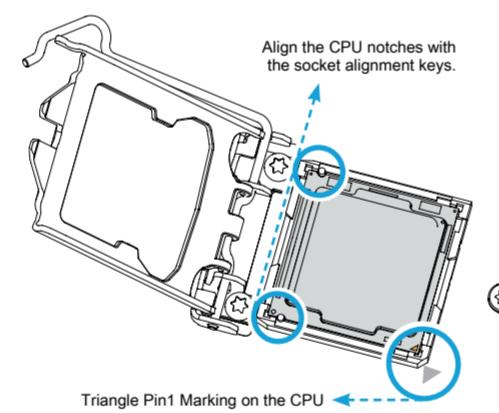


The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.

## &gt; ODD rack

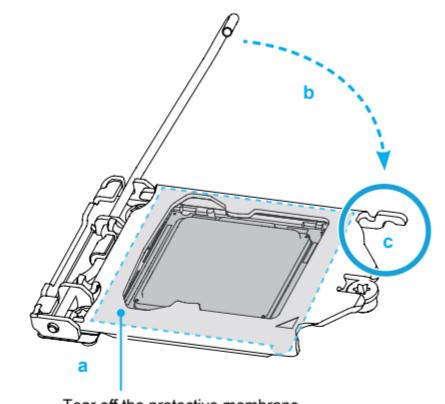


4. Please orientate the CPU correctly and align the CPU notches with the socket alignment keys. Make sure the CPU sits perfectly horizontal, then push it gently into the socket.

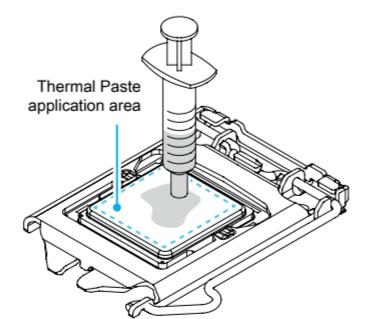


**⚠** Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

5. Tear off the protective membrane from the metal load plate. Close the metal load plate, lower the CPU socket lever and lock in place.



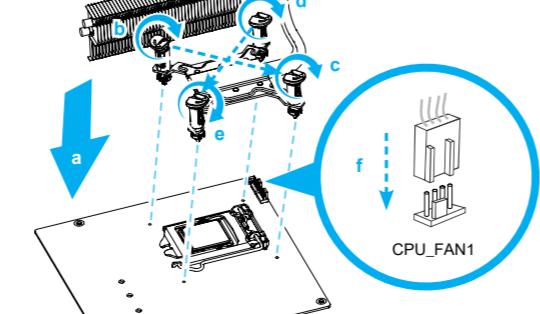
6. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.



**⚠** Please do not apply excess amount of thermal paste.

7. Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin.

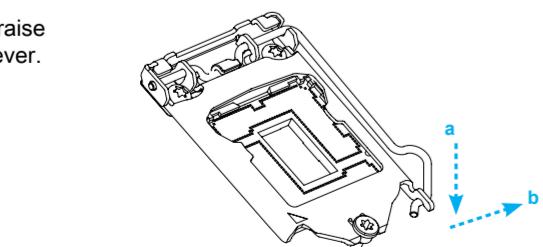
8. Connect the fan.



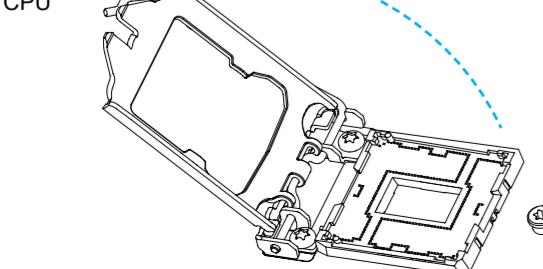
&gt; Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket.

**⚠** This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

2. Unlock and raise the socket lever.



3. Lift the metal load plate on the CPU socket.



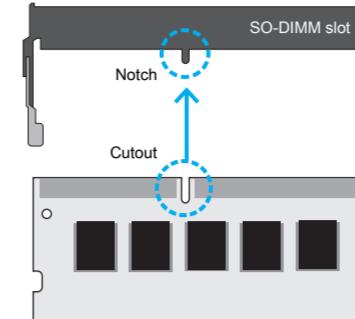
**⚠** DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

## C. Memory Module Installation

**⚠** This motherboard does only support 1.2 V DDR4 SO-DIMM memory modules.

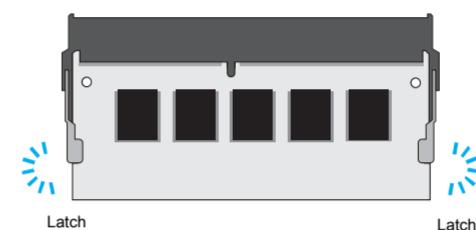
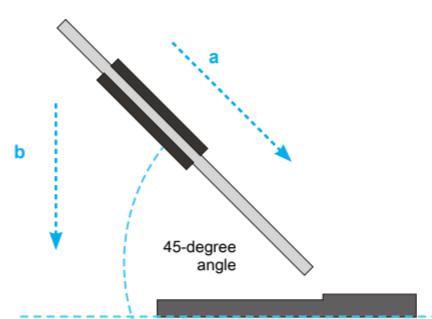
1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard.

2. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.



3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.

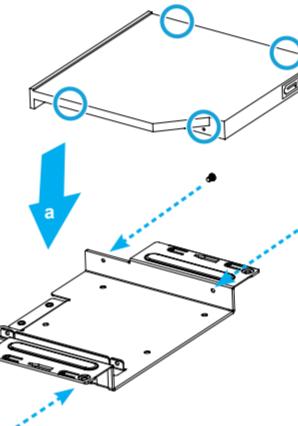
4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.



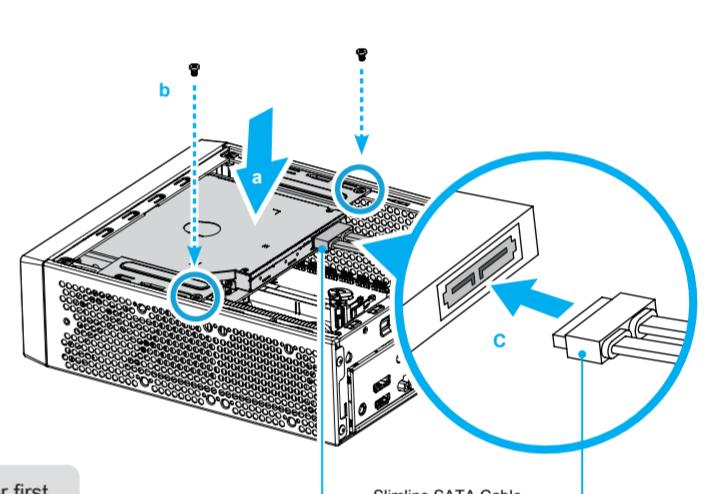
5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

## E. Installation of Drives

1. Place the slimline DVD drive in the rack and fasten it with the four screws from the sides.



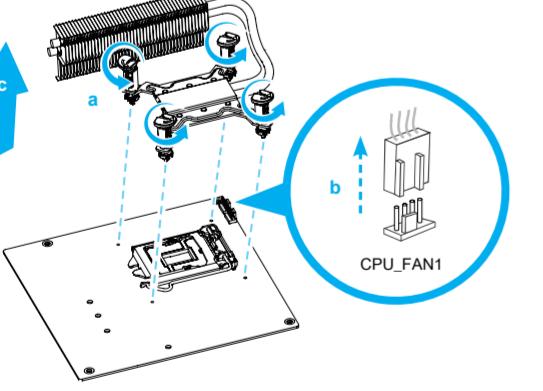
2. Slide the rack downward and forward and refasten it using the two screws. Connect the ODD cable and power cable to optical drive.



**⚠** XH310R only: If you intend to install an ODD remove the front bay cover first.

## B. CPU and ICE Module Installation

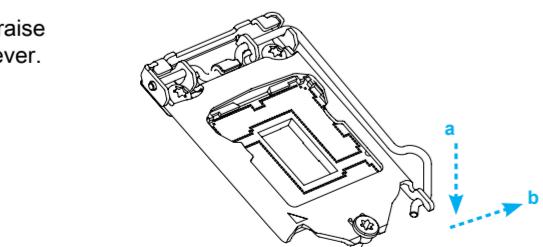
1. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.



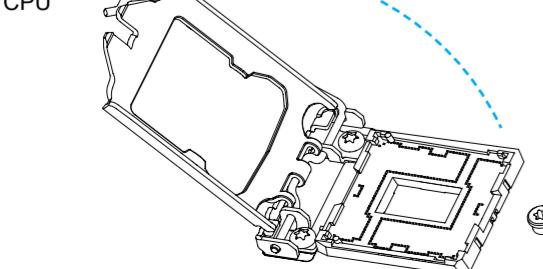
&gt; Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket.

**⚠** This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

2. Unlock and raise the socket lever.

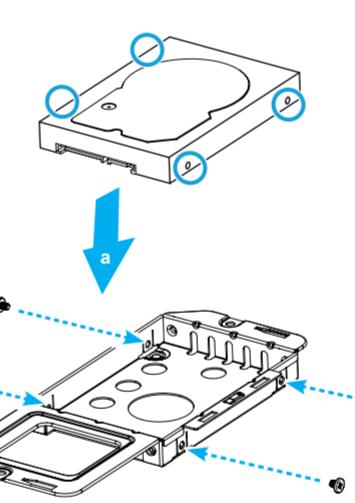


3. Lift the metal load plate on the CPU socket.

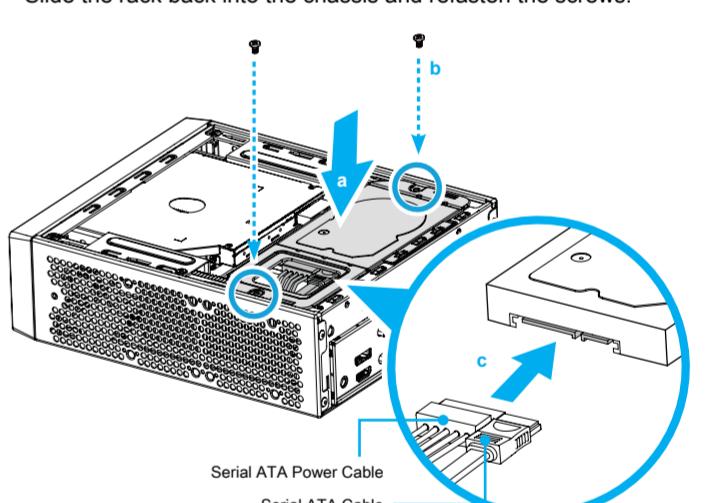


**⚠** DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

3. Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides.



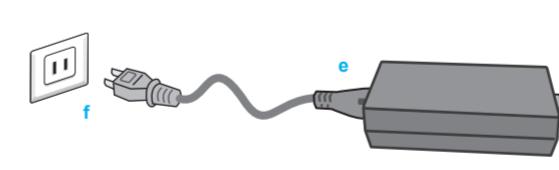
4. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD. Slide the rack back into the chassis and refasten the screws.



## F. Complete

1. Replace the cover and tighten the thumbscrews, then connect the power cord.

2. Complete.



**⚠** Please press the "Del" key while booting to enter BIOS. Here, please load the optimised BIOS settings.

## G. Safety Information

安全資訊 \ Sicherheitshinweise \ Informations de sécurité \ Información de seguridad \ 安全に関する情報 \ Информация о безопасности \ 安全信息

**⚠** Incorrectly replacing the battery may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

更换電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議,以相同或同等的電池更換。請依製造商的使用說明處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.

Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Herstellerrangaben.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle.

Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.

Incorrectly replaced batteries may damage this computer.

Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

## Product Overview

产品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ Обзор продукта \ 产品外观

1. Power switch / Power LED 電源按鍵/電源指示燈 Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige Bouton et voyant d'alimentation Botón de encendido y LED de encendido 電源スイッチ / 電源LED Кнопка питания / LED-индикатор питания 电源按钮/电源指示灯	2. Hard disk drive LED 硬碟指示燈 Festplatten-LED Indicateur disque dur Diodo LED del disco duro ハードディスクドライブ LED LED-индикатор жесткого диска 硬盘指示灯	3. ODD and front I/O bay 光碟機門蓋/前置I/O門蓋 Frontklappe für optisches Laufwerk und I/O-Anschlüsse Façade avec caches pour lecteur optique et connectiques ODD y Front I/O Bay 光学ドライブ / フロントインターフェイス用ベイ 光学驱动器的前部端口和连接器 光驱门盖/前置I/O门盖	4. Slim ODD bay Slim光碟機擴充槽 Schacht für Slimline-Laufwerk Emplacement lecteur Slim Slim ODD Bay スリム型光学ドライブ用ベイ тонкий оптический привод Slim光驱扩充槽	5. USB 3.1 Gen 1 ports USB 3.1 Gen 1 連接埠 USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse Prises USB 3.1 Gen 1 Puertos USB 3.1 Gen 1 USB 3.1 Gen 1 ポート USB 3.1 Gen 1 端口	6. USB 2.0 ports USB 2.0 連接埠 USB 2.0-Anschlüsse Prises USB 2.0 Puertos USB 2.0 USB 2.0 ポート USB 2.0 端口	7. Microphone jack 麥克風輸入埠 Mikrofon-Anschluss Entrée Micro Entrada del micrófono マイク イン ポート Гнездо для микрофона 麦克风输入端口	8. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Ausgang Prise casque Auriculares イヤホン Гнездо для наушников 耳机孔			
9. Power jack (DC IN) DC 電源連接埠 DC-Stromanschluss Prise alimentation DC Conexión de la fuente de alimentación (CC) DC 電源ポート Гнездо для подключения питания (DC IN) 电源插孔(直流电输入)	10. DisplayPort DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prise displayPort DisplayPort ディスプレイポート DisplayPort DisplayPort 端口	11. HDMI port HDMI 連接埠 HDMI-Anschluss Prise HDMI Puerto HDMI HDMI ポート HDMI 端口	12. Kensington® Lock hole Kensington® 標準防盜鎖孔 Kensington® Lock Öffnung Encoche de sécurité Kensington® Conejero de seguridad Kensington® ケンジントンロック用ホール Отверстие для замка Kensington® Kensington® 标准防盗锁孔	13. D-Sub (VGA) port D-Sub (VGA) 連接埠 D-Sub (VGA)-Anschluss Prise D-Sub (VGA) Puerto D-Sub (VGA) D-Sub (VGA) ポート D-Sub (VGA) порт D-Sub (VGA) 端口	14. COM 1 port (RS232/RS422/RS485) COM 1 連接埠 (RS232/RS422/RS485) COM 1-Anschluss (RS232/RS422/RS485) Prise COM 1 (RS232/RS422/RS485) Puerto COM1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 ポート (RS232/RS422/RS485) Последовательный порт COM 1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 端口 (RS232/RS422/RS485)	15. Clear CMOS & Power button & +5V 清除CMOS & 電源按鍵 & +5V Clear CMOS & Spannungsversorgung & +5V Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V Clear CMOS & Botón de encendido & +5V CMOSクリア & 電源スイッチ & +5V Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В 清除 CMOS & 电源按钮 & +5V	16. LAN ports 網路連接埠 Netzwerk-Anschluss Prise LAN Puerto LAN LAN ポート Сетевые LAN-порты LAN 端口	17. Line-Out port 音源輸出埠 Audio Line-Out Sortie audio (Line-out) Salida de audio (Line-out) ラインアウト ポート Линейный выход 音源输出端口	18. Line-In port 音源輸入埠 Audio Line-In Entrée audio (Line-in) Entrada de audio (Line-in) ラインインポート Линейный вход 音源输入端口	19. COM 2 port (RS232 only) COM 2 連接埠 (僅適用於RS232) COM 2-Anschluss (Nur für RS232) Prise COM 2 (uniquement en RS232) Puerto COM2 (solo RS232) COM 2 ポート (RS232 のみ) Последовательный порт COM 2 (только RS232) COM 2 端口 (仅适用于RS232)

## Hardware Installation

硬體安裝 \ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware \ ハードウェアのインストール \ Установка оборудования \ 裝置安装

### A. Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation \ Iniciar la instalación \ 取り付けの開始 \ Начало установки \ 开始安装

**⚠** For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.

基於安全考量，請移開機殼時，請先拔除電源線。

Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird.

Pour des raisons de sécurité, veuillez vous assurer que le cordon d'alimentation est débranché avant d'ouvrir le boîtier.

Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa.

安全のために、ケーブルを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。

Merely for safety: prèmrez pour ouvrir le boîtier, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché.

基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。

为了安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。

1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.

鬆開兩顆背板螺絲，將機殼往後推，再向上拿取。

Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.

Desserrez et retirez les deux vis du boîtier. Glissez le couvercle vers l'arrière et le haut.

Afloejo y retire primero los dos tornillos de la cubierta de la carcasa. Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.

シヤーシャカバーの 2 つのネジを抜きます。力バーを後ろと上方にスライドさせます。

Открутите два шурупа на крышке корпуса. Сдвиньте крышку назад и затем наверх.

松开两颗背板螺丝，将机壳向外推出，再向上拿起。

The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.

Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen.

Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.

Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.

出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。

製品の色及びスペックは、実際と異なる場合がございます。

Цвет и спецификации продукта могут быть изменены производителем.

出貨机种颜色及规格配备，以实际出货机种为准。

### B. CPU and ICE Installation \ 安装處理器及散熱導管

CPU- und ICE-Installation \ Installation du processeur et du module ICE

Instalar el procesador y el módulo ICE \ CPUとICEの取り付け

Установка процессора и ICE \ 安装处理器及散热导管

### 2. Unfasten the racks' mount screws and remove the racks.

鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。

Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkshalter und entfernen Sie diesen.

Desserrez les vis de montage sur rack et retirez le rack.

Afloejo el tornillo del bastidor de la unidad y retire éste.

ラックマウントネジを外し、ラックを取り外します。

Открутите шуруп снятите рамку.

松开支架上的固定螺丝，取下支架。

ピンソケットは非常にデリケートな為、簡単に破損してしまいます。CPUを取り扱う際は、必ず細心の注意を払っていただけますようお願い致します。またCPU設置の際は、必ず電源をOFFにして、ケーブルが抜けている事を確認して下さい。

コンタクトный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнуться. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте количество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убедитесь, что компьютер выключен и отсоединен кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора.

此 CPU 的插槽脆弱易受损。请务必在安装 CPU 时小心使用，并尽量减少移除或变更 CPU 的次数。安装 CPU 前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。

### 2. Unlock and raise the socket lever.

將插槽拉桿解鎖並向上提起。

Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch.

Déverrouillez d'abord le levier du socket puis soulevez-le.

En primer lugar desbloquee y levante la palanca del zócalo.

まずソケットレバーのロックを解除し引き上げます。

Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета.

将插槽拉杆解锁并向上提起。

### 3. Lift the metal load plate on the CPU socket.

向上翻起 CPU 插槽上的金属载入板。

Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Socket hoch.

Soulevez la plaque de protection du processeur.

Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador.

CPU ソケットの金属製ロードプレートを持ち上げます。

Поднимите металлическую пластину на процессорном разъеме.

向上提起 CPU 插槽的金属载入板。

**⚠ DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.**

處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋安裝回 CPU 插槽，以保護 CPU 插槽。

Berühren Sie NIC die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzhülle hinein, um den CPU-Sockel zu schützen.

NE PAS touchez aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours utiliser la plaque de protection lorsque le processeur n'est pas installé.

No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado.

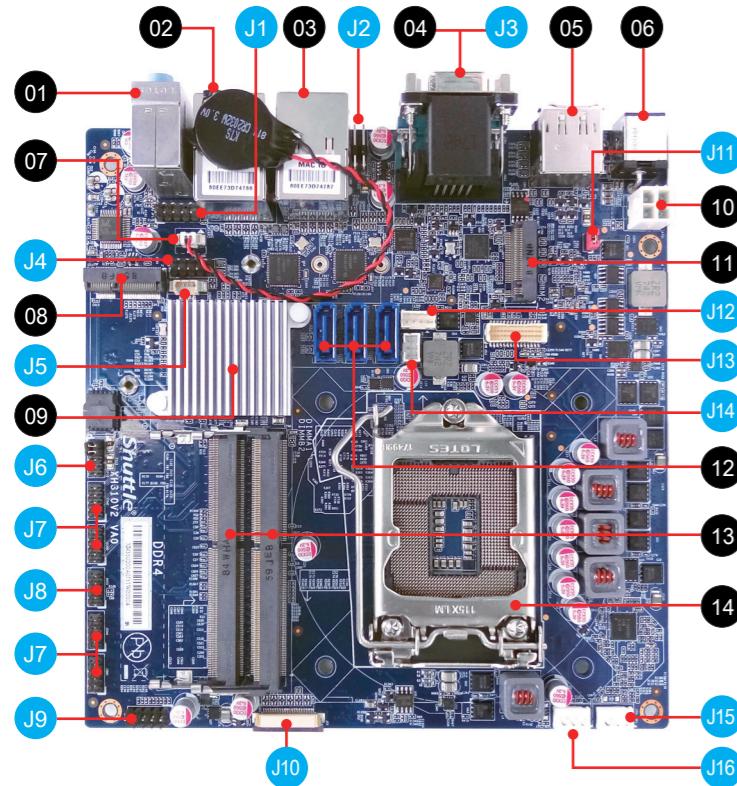
ソケット内部には絶対触らないでください。CPU を設置しない場合は、保護の為にプラスチックカバーを取り付けるようにお願い致します。

HE прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.

处理期间请勿触摸插槽内的排针，当您没有安装 CPU 时，请将保护盖安装回 CPU 插槽，以保护 CPU 插槽。

## Motherboard Illustration

主機板說明 \ Mainboard-Abbildung \ Illustration de la carte mère \ Ilustración de la placa base  
メインボード図 \ Материнская плата . Иллюстрация \ 主机板说明



05. DisplayPort & HDMI port  
DisplayPort & HDMI 連接埠  
DisplayPort & HDMI-Anschluss  
Prise DisplayPort & HDMI  
Puerto DisplayPort y HDMI  
ディスプレイポート & HDMI ポート  
DisplayPort и HDMI порт  
DisplayPort & HDMI 端口

09. Intel® H310 chipset  
Intel® H310 晶片組  
Intel® H310 Chipsatz  
Intel® H310 Chipset  
Intel® H310 Conjunto de chips  
Intel® H310 チップセット  
Набор микросхем Intel® H310  
Intel® H310 芯片组

12. SATA connectors  
SATA 排線插座  
SATA-Anschlüsse  
Connecteurs SATA  
Base de conexiones SATA  
SATA コネクタ  
SATA разъем  
SATA 接口

## Jumper Settings

Jumper 設定 \ Jumper-Einstellungen \ Réglages cavaliers \ Configuración de los puentes  
ジャンパー設定 \ Настройки переключателя \ Jumper 设定

J1 Front Audio header  
前置面板音效插座  
Audio-Anschluss für Vorderseite  
Connecteur audio pour façade  
Conector de audio del panel frontal  
Front Audio コネクタ  
Передний Аудио разъем  
前置面板音效接头

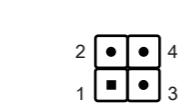
J2 Clear CMOS & power button & +5V  
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V  
Clear CMOS & Power Button & +5V  
Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V  
Clear CMOS & Botón de encendido & +5V  
CMOSクリア & 電源スイッチ & +5V  
Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В  
清除 CMOS & 电源按钮 & +5V

J3 COM 1 port  
COM 1 插座  
COM 1-Ausgang  
Port COM 1  
Puerto COM 1  
COM 1 ヘッダ  
COM 1-порты  
COM 1 接口

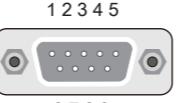
1=MIC\_L  
2=AGND  
3=MIC\_R  
4=FRONT-JD  
5=HP\_R\_C  
6=MIC-JD  
7=SENSE\_B  
8=NULL  
9=HP\_L\_C  
10=HP-JD

JP1  
1=RTCRST-  
2=+5V  
3=GND  
4=PWRSW-

1=RTCRST-  
2=+5V  
3=GND  
4=PWRSW-



1=DCD\_485TX-  
2=RX\_485TX+  
3=TXD\_422RX+  
4=DTR\_422RX-  
5=GND  
6=DSR  
7=RTS  
8=CTS  
9=XRI  
10=NULL

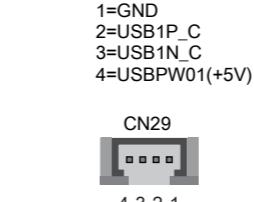
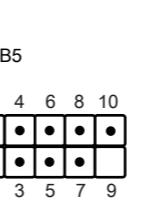


## Jumper Settings

Jumper 設定 \ Jumper-Einstellungen \ Réglages cavaliers \ Configuración de los puentes  
ジャンパー設定 \ Настройки переключателя \ Jumper 设定

J4 USB connector  
USB 插座  
USB-Anschluss  
Connecteur USB  
Conector del USB  
USB コネクター  
USB разъем  
USB 接头

1=5V\_USB  
2=5V\_USB  
3=USB\_A-  
4=USB\_B-  
5=USB\_A+  
6=USB\_B+  
7=GND  
8=GND  
9=NULL  
10=GND



J7 COM port  
COM 插座  
COM-Ausgang  
Port COM  
Puerto COM  
COM ヘッダ  
COM-порты  
COM 接口

1=DCD  
3=TX  
5=GND  
7=RTS  
9=RI

10 9  
8 7  
6 5  
4 3  
2 1

10 9  
8 7  
6 5  
4 3  
2 1

08. M.2 2230 E key slot  
M.2 2230 E key 插槽  
Anschluss für die Batterie  
Connecteur de pile  
Conector de batería  
バッテリーコネクター

Разъем для батареи

电池接头

M.2 2230 E key 插槽

M.2 2230 (E) Steckplatz

Emplacement M.2 2230 E

Ranura M.2 2230 E

M.2 2230 E キースロット

Слот M.2 2230 E ключ

M.2 2230 E key 插槽

1=5V\_USB  
2=GND  
3=5V\_USB  
4=GND  
5=5V\_USB  
6=DSR  
7=RTS  
8=CTS  
9=RI

11=GND  
12=GND  
13=USB8\_N  
14=USB8\_P  
15=5V\_USB  
16=5V\_USB  
17=5V\_USB  
18=5V\_USB  
19=U3\_RX4N  
20=U3\_RX4P

21=GND  
22=GND  
23=U3\_TX4N  
24=U3\_TX4P  
25=GND  
26=GND  
27=USB9\_N  
28=USB9\_P  
29=GND  
30=GND

10NA

J10 Front USB 3.0 header  
前置 USB 3.0 插座  
USB-3.0-Anschluss (für vorne)  
Port USB 3.0 (façade)

USB 3.0-Anschluss (für vorne)  
Port USB 3.0 (façade)

Conexión delantera USB 3.0

フロント USB 3.0 用ピンヘッダ

Разъем USB 3.0 порта (передняя панель)

前置 USB 3.0 插座

1=5V\_USB  
2=GND  
3=5V\_USB  
4=GND  
5=5V\_USB  
6=DSR  
7=RTS  
8=CTS  
9=RI

10NA

J11 AC auto power-on  
回電自動開啟  
Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung

Démarrage automatique à la mise sous tension

Encendido automático con suministro de corriente

AC自動電源オン

Восстановление AC Авто включение

回电自动开启

1=HDLED\_PWR  
3=SATALED  
5=RST\_SW  
7=GND  
9=NA

2=PWRLED  
4=GND  
6=PWR\_SW  
8=GND  
10=NULL

JP4  
1=U17B\_pin5

2=GND

JP12  
1=SATA\_POWER  
3=SATA\_POWER  
5=SATA\_POWER  
7=SATA\_POWER  
9=SATA\_POWER

2=GND  
4=GND  
6=GND  
8=GND

PW1  
1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP13 eDP Interface  
eDP 接口  
eDP Schnittstelle  
Interface eDP  
Conexión eDP  
eDP インターフェイス  
eDP порт  
eDP 接口

1=NC  
2=INV\_PWR\_SRC  
7=DP0\_P  
10=INV\_PWR\_SRC  
13=DP1\_P  
16=PWMO\_R  
19=AUX\_N  
22=GND  
25=PANEL\_VDD

5=DP0\_N  
8=INV\_PWR\_SRC  
11=DP1\_N  
14=NC  
17=AUX\_P  
20=GND  
23=PANEL\_VDD  
26=GND

3=GND  
6=INV\_PWR\_SRC  
9=GND  
12=NC  
15=GND  
18=BKTN\_R  
21=GND  
24=GND  
27=LCD\_TEST  
30=GND

2=GND  
4=GND  
6=GND  
9=GND

JP15 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=SPEED\_SENSE  
4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP16 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP17 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP18 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP19 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP20 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP21 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP22 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP23 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP24 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов

FAN 插座

1=GND  
2=NC  
3=+12V

4=PWM\_CTRL

1=GND  
2=NC  
3=+12V

JP25 FAN connectors  
CPU\_FAN1  
SYS\_FAN1

風扇插座  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъемы вентиляторов