

More information on this product can be found at: <http://bit.ly/SH570R6>
 更多本產品資訊, 請查閱: <http://bit.ly/SH570R6>
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/SH570R6>
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/SH570R6>

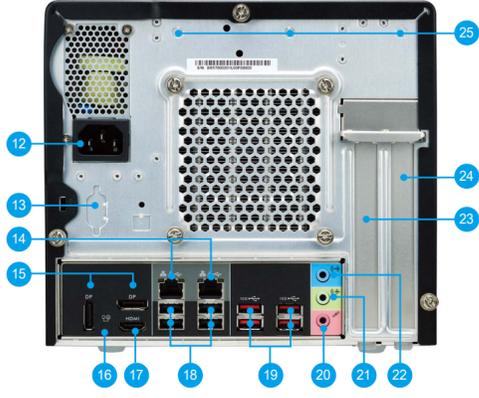
Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/SH570R6>
 本製品の詳細な情報については、次のURLより確認頂けます。 <http://bit.ly/SH570R6>
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/SH570R6>
 更多本產品信息, 請訪問: <http://bit.ly/SH570R6>

Product Overview

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



- 5.25" Bay
- 3.5" Bay
- ODD eject button
- 3.5" HDD bay cover button
- Hard disk drive LED
- Power LED
- Power button
- USB 3.2 Gen1 Type-A ports
- MIC-in
- Headphones
- USB 3.2 Gen1 Type-C port



- Serial port (optional)
- LAN ports
- DisplayPort
- Clear CMOS & Power Button & +5V
- HDMI 2.0 port
- USB 2.0 ports
- USB 3.2 Gen2 Type-A ports
- Microphone jack
- Front speaker out (L/R) port
- Line-in port
- PCIe x16 slot
- PCIe x4 slot
- Perforation for optional WLAN

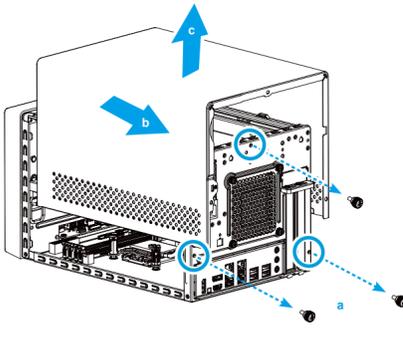
Hardware Installation

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

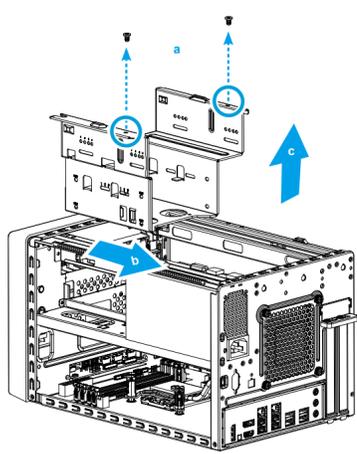
A. Begin Installation

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

- Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover.
- Slide the cover backwards and upwards.



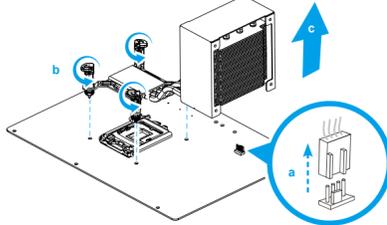
- Unfasten the rack mount screws and remove the rack.



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

B. CPU and ICE Module Installation

- Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis.
- Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector.

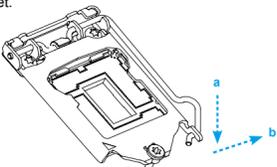


- Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

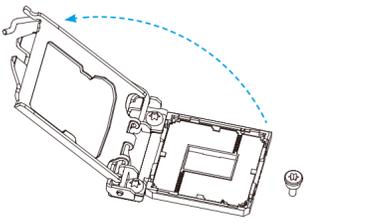
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

- Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket.

- Unlock and raise the socket lever.

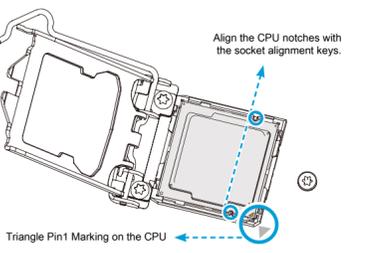


- Lift the metal load plate off the CPU socket.



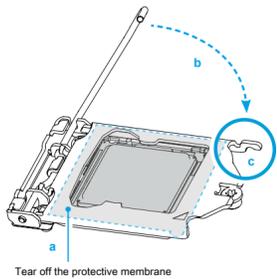
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- 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.

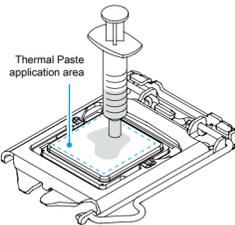


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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

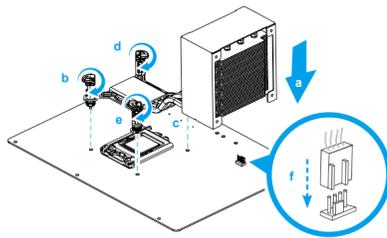


- Spread thermal paste evenly on the CPU surface.

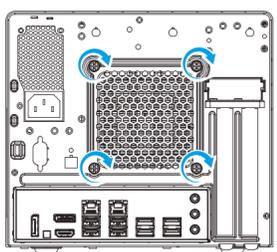


Please do not apply excess amount of thermal paste.

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



- Tighten the Smart Fan to the chassis with the four thumbscrews.



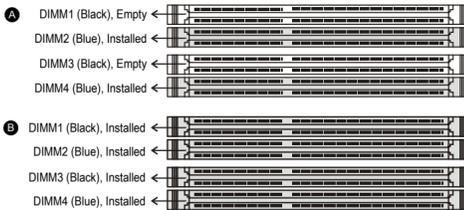
C. Memory Module Installation

- Guidelines for Memory Configuration
 Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration.

Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips is used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you are unable to insert the module, reverse direction.

- Population rules of dual channel memory modules

In Dual-Channel mode, the memory modules can transmit and receive data with two data bus lines simultaneously. Enabling Dual-Channel mode can enhance system performance. The following illustrations explain the population rules for Dual-Channel mode.

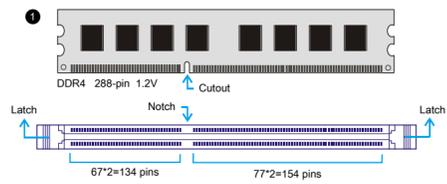


- Installing memory modules

DDR4 and DDR3/DDR2 DIMMs are not compatible to one another or other DDR DIMMs. Be sure to install DDR4 DIMMs on this motherboard only. Follow the steps below to correctly install your memory modules in the memory sockets.

- Unlock the DIMM latch.
- Align the memory module's cutout with the notch of the DIMM slot. Slide the memory module into the DIMM slot.

A DDR4 memory module has a cutout, so it only fits in one direction.

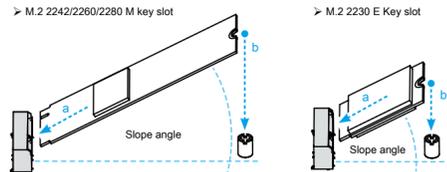


- Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required.

D. M.2 Device Installation

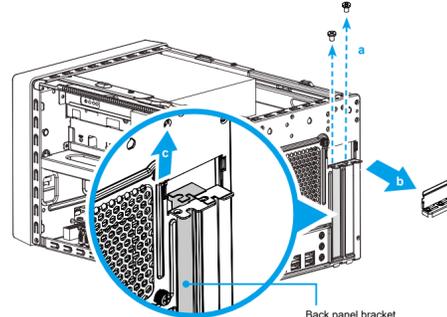
- Locate the M.2 key slots on the motherboard.



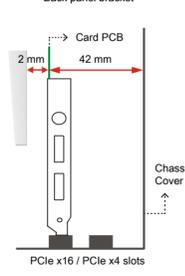
F. Installation of Expansion Cards

- Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside.

The maximum size acceptable for display cards is 273 mm (L) x 98 mm (H) x 38 mm (D).



- Install the PCIe x4 / PCIe x16 card into the PCIe x4 / PCIe x16 slots.
- Secure the bracket.



Safety Information

安全資訊 / Sicherheitshinweise / Informations de sécurité
 Información de seguridad / 安全に関する情報
 Информационная 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 in accordance with the laws of your country.

更換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, 以相同或同等型的電池更換。請根據您所在國家/地區的法律規定處理廢電池。

Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den gleichen Typ oder ein gleichwertiges, von Shuttle empfohlenes Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den gesetzlichen Vorschriften in Ihrem Land.

Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle. Éliminez les piles usagées conformément à la législation en vigueur dans votre pays. La substitution incorrecte de la batterie peut nuire à votre ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent recommandé par Shuttle. Éliminez les piles usagées de manière appropriée en fonction de la législation en vigueur dans votre pays.

Патриури некорректно заменит батарею, это может повредить компьютер. Заменяйте батарею только на такую же или эквивалентную, как рекомендует Shuttle. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с законодательством вашей страны. Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с законодательством вашей страны. 更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。僅能依 Shuttle 的建議, 以相同或同等型的電池更換。請根據您所在國家/地區的法律規定處理廢電池。

All bundled parts, power cord included, shall not be used without this product.
 電源ケーブル等、すべての付属品は本機以外ではご使用になれません。

The equipment was evaluated for use in a maximum air ambient temperature of 40°C.
 產品宣告最大適用環境溫度為 40°C。

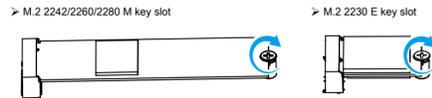
注意: 仅适用于在非热带气候条件下安全使用。
 在热带气候条件下使用时, 可能有安全隐患。
 注意: 允许产品使用的最高环境温度为 40°C。

注意: 仅适用于海拔 2000m 以下安全使用。在海拔 2000m 以上使用时, 可能有安全隐患。

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

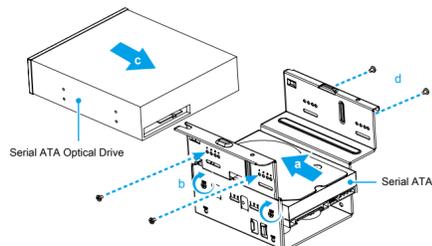
This device meets the requirements for the EU conformity in accordance to the currently valid EU directives. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für die EU-Konformität entsprechend der aktuell geltenden EU-Richtlinien. Ce produit répond aux exigences de la conformité UE suivant les directives européennes actuellement en vigueur.

- Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with a screw.

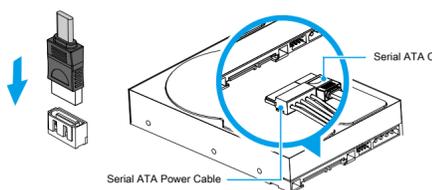


E. Installation of Drives

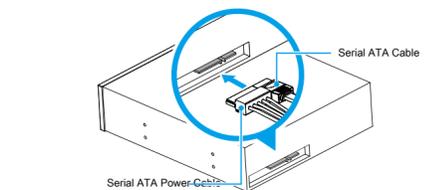
- Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.
- Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.



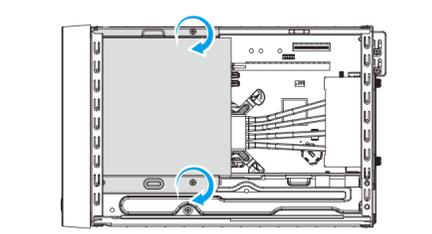
- Connect the Serial ATA cable to the motherboard.
- Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.



- Connect the Serial ATA and power cables to the optical drive.

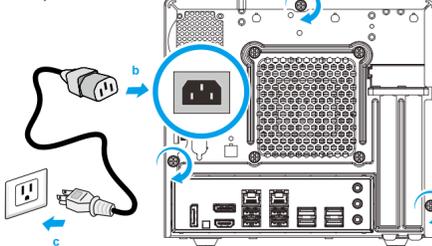


- Place the rack in the chassis and refasten the rack.



G. Complete

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



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

Laser compliance statement: The optical disc drive in this PC is a laser product. The drive's classification label is located on the drive.
CLASS 1 LASER PRODUCT CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.
 雷射符合性聲明: 本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機等級標籤貼於光碟機上。
CLASS 1 雷射產品注意: 打開時會有不可見的雷射光放射, 避免曝露於雷射光束下。
 Laserkonformitätserklärung: Das optische Laufwerk in diesem PC ist ein Lasergerät. Auf dem Gerät ist ein Aufkleber mit der Klassifikation des Laufwerks zu finden.
LASERKLASSE 1 PRODUKT ACHTUNG: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KANN BEIM OFFNEN DES GERÄTES AUSTRETEN. VERMEIDEN SIE ES, DEN STRAHLEN AUSGESETZT ZU WERDEN.
 Etat de conformité du laser: Le lecteur de disque optique dans ce PC est un produit à laser. Le label de classification du lecteur laser est situé sur le lecteur.
PRODUIT LASER DE CLASSE 1 ATTENTION: RADIATIONS LASER A LOUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU LASER.
 Declaración de cumplimiento relacionada con el láser: La unidad de disco óptica de este servidor es un producto láser. La etiqueta de clasificación de la unidad se encuentra situada en dicha unidad.
PRODUCTO LASER DE CLASE 1 PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. NO SE EXPONGA AL HAZ.
 レーザー準拠声明: このサーバーの光ディスクドライブは、レーザー製品です。ドライブの分類レベルは、ドライブに貼ってあります。クラス1レーザー製品注意: 開けると目に見えないレーザー照射にさらされます。ビームへの曝露を避けてください。

Декларация соответствия лазера: Оптический привод на этом ПК представляет собой лазерный продукт. Маркировка диска находится на диске.
ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, КОГДА ОТКРЫТО. Избегайте воздействия радиации.
 雷射符合性聲明: 本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機等級標籤貼於光碟機上。
CLASS 1 雷射產品注意: 打開時會有不可見的雷射光放射, 避免曝露於雷射光束下。

WARNING THIS PRODUCT CONTAINS A BUTTON BATTERY

If swallowed, a lithium button battery can cause severe or fatal injuries within 2 hours. Keep batteries out of reach of children. If you think batteries may have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

WARNING

- The statement "remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate."
 (a) Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
 (b) Even used batteries may cause severe injury or death.
 (c) Call a local poison control center for treatment information.
 (d) Indicating the compatible battery type CR2032.
 (e) Indicating the nominal battery voltage.
 (f) Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
 (g) Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- This Product contains a button Battery/coin cell batteries
 (a) Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -).
 (b) Do not mix old and new batteries, different brands or types of batteries, such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries.
 (c) Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations.
 (d) Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children.

Product Overview		產品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ Обзор продукта \ 产品外观					
1. 5.25" Bay 5.25" 吋裝置擴充槽 5.25-Zoll-Schacht Emplacement 5,25" 5.25" Bay 5.25" インチベイ 5.25" 吋槽 5.25" 吋裝置擴充槽	2. 3.5" Bay 3.5" 吋裝置擴充槽 3.5-Zoll-Schacht Emplacement 3,5" 3.5" Bay 3.5" インチベイ 3.5" 吋槽 3.5" 吋裝置擴充槽	3. ODD eject button ODD 退出鍵 ODD-Auswurf-Button Bouton d'éjection Botón de expulsión 取り出しボタン Knoppa izlachenija ODD ODD 退出槽	4. 3.5" HDD bay cover button 3.5" 吋硬碟門蓋按鈕 Laufwerkskappe öffnen Ouvverture du cache Abrir frontal de la unidad 開閉ボタン 3,5" Knoppa kryshki otkryva mestogo diska 3.5" 吋硬盤門蓋按鈕	5. 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 LED-指示灯	6. Power LED 電源指示燈 Betriebsanzeige-LED Indicateur alimentation Botón de encendido 電源スイッチ 電源指示燈	7. Power button 電源按鈕 Ein-/Aus-Button Bouton d'alimentation Botón de encendido 電源スイッチ 電源按鈕	
8. USB 3.2 Gen1 Type-A Ports USB 3.2 Gen1 Type-A 連接埠 USB 3.2 Gen1 Typ-A-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen1 Type-A Puertos USB 3.2 Gen1 tipo A USB 3.2 Gen1 Type-A 埠 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠	9. MIC-in 麥克風插孔 MICROFON-Anschluss Entrée Micro Puertos USB 3.2 Gen1 tipo A USB 3.2 Gen1 Type-A 埠 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠	10. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Anschluss Prise casque Conector para auriculares イヤホン USB 3.2 Gen1 Type-C 埠 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠	11. USB 3.2 Gen1 Type-C Port USB 3.2 Gen1 Type-C 連接埠 USB 3.2 Gen1 Typ-C-Anschluss Prise USB 3.2 Gen1 Type-C Puerto USB 3.2 Gen1 tipo C USB 3.2 Gen1 Type-C 埠 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠	12. AC power socket 電源插座 Netzspannungs-Anschluss Prise du cordon d'alimentation Enchufe de alimentación de CA AC 電源插頭 Разъем питания AC 電源線插座	13. Serial port (optional) 串列埠預留孔 (選配) Perforación für COM-Port Perforation du port COM Perforación para COM (Optional) シリアルポート殘留孔 (オプション) Последовательный порт (опционально) 串行埠預留孔 (可选)		

14. LAN ports LAN 連接埠 Netzwerk-Anschlüsse Prises LAN Puertos LAN LAN 埠 LAN 埠 LAN 埠	15. DisplayPort DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prises DisplayPort Puerto DisplayPort DisplayPort DisplayPort DisplayPort DisplayPort	16. Clear CMOS & Power Button & +5V 清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V Clear CMOS & Einschalt-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 & 電源按鈕 & +5V	17. HDMI 2.0 port HDMI 2.0 連接埠 HDMI 2.0-Anschluss Prise HDMI 2.0 Puerto HDMI 2.0 HDMI 2.0 埠 HDMI 2.0 埠 HDMI 2.0 埠	18. USB 2.0 ports USB 2.0 連接埠 USB 2.0-Anschlüsse Puertos USB 2.0 USB 2.0 埠 USB 2.0 埠 USB 2.0 埠	19. USB 3.2 Gen2 Type-A Ports USB 3.2 Gen2 Type-A 連接埠 USB 3.2 Gen2 Typ-A-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen2 Type-A Puertos USB 3.2 Gen2 tipo A USB 3.2 Gen2 Type-A 埠 USB 3.2 Gen2 Type-A 埠 USB 3.2 Gen2 Type-A 埠
20. Microphone jack 麥克風輸入埠 MICROFON-Anschluss Entrée Micro Entrada del micrófono マイクインポート гнездо для микрофона 麥克風輸入埠	21. Front speaker out (LR) port 左 / 右聲道輸出埠 Lautsprecher-Anschluss-Line-Out Sortie audio-avant (GD) Entrada de audio Line-out マイク 正面アウド (LR) 埠 Линейный выход 左 / 右聲道輸出埠	22. Line-in port 音源輸入埠 Audio Line-In Eingang Port d'entrée ligne Entrada de audio Line-in ラインイン埠 Линейный вход 音源輸入埠	23. PCIe x16 slot PCIe x16 插槽 PCIe x16-Steckplatz Emplacement PCIe x16 PCIe x16 Ranura PCIe x16 插槽 Слоты PCIe x16 PCIe x16 插槽	24. PCIe x4 slot PCIe x4 插槽 PCIe x4-Steckplatz Emplacement PCIe x4 PCIe x4 Ranura PCIe x4 插槽 Слоты PCIe x4 PCIe x4 插槽	25. Perforation for optional WLAN 無線網路天線預留孔 Perforación für optionale WLAN-Antenne Perforations pour Antenne Wi-Fi Perforación para antena WLAN opcional WLAN (オプション) 孔 Отверстие для дополнительного WLAN 无线网络天线预留孔

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 \ 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，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 votre sécurité, veillez à débrancher le cordon d'alimentation 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、ケース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。
Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки.
基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。

- Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover.
鬆開 3 顆背板手轉螺絲。
Lösen Sie die drei Rändelschrauben der Gehäuseabdeckung.
Dévissez les 3 vis à serrage manuel du couvercle du châssis.
Retire los 3 tornillos de ajuste manual de la tapa del chasis.
シャシカバーの3本のネジを抜きます。
Отвинтите 3 шурупа на крышке корпуса.
松开 3 顆背板手轉螺絲。
- Slide the cover backwards and upwards.
將機殼往外推出，再向上拿起。
Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.
Faites glisser le couvercle vers l'arrière et vers le haut.
Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.
カバーを後ろと上方向にスライドし ます。
Сдвиньте крышку назад и затем вверх.
將机壳往外推出，再向上拿起。
- Unfasten the rack mount screws and remove the rack.
鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。
Lösen Sie die Schrauben vom Laufwerkskäfig und entfernen diesen.
Desserrez les vis de montage du berceau et retirez-le.
Afloje los tornillos del bastidor y retire este.
マウンターのネジを緩めてシャシから取り外して下さい。
Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку.
松开支架上的固定螺絲，取下支架。

The product's colour and specifications may vary from the actually shipped product.
出貨機體顏色及規格配備，以實際出貨機體為準。
Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen.
Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.

B. CPU and ICE Installation \ 安裝處理器及散熱導管 \ 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

- Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis.
鬆開機殼背板上 4 顆固定 ICE 散熱模組的手轉螺絲。
Lösen Sie die Rändelschrauben des ICE-Lüfters an der Rückseite des Gehäuses.
(ICE = Integrated Cooling Engine)
Dévissez les 4 vis du ventilateur ICE à l'arrière du châssis.
Afloje los tornillos del ventilador ICE al reverso del chasis.
シャシ背面のICEアンのネジを外します。
Отвинтите шурупы ICE вентилятора на задней панели корпуса.
松开机壳背板上 4 顆固定 ICE 散熱模組的手轉螺絲。
- Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector.
鬆開散熱導管 4 個切角上的固定螺絲，拔起風扇電源接頭。
Lösen Sie die jeweils vier Rändelschrauben, mit denen das ICE-Modul am Mainboard und an der Gehäuserückseite befestigt ist, und ziehen Sie den Stecker des Lüfters heraus.
Dévissez les 4 vis du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur.
Afloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador.
FANコネクタを取り外し、ICEモジュールにあるネジ (アッシュピン) を外します。
Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора.
松开散热导管 4 个切角上的固定螺絲，拔起风扇电源接头。
- Remove the ICE module from the chassis and put it aside.
取下 ICE 散熱模組先置於一旁。
Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.
Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté.
Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado.
ICEモジュールを引き上げるように引き上げるとともに取り外します。
Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону.
取下 ICE 散熱模块先置于一旁。

▲ 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 to the CPU.
此 CPU 的插槽脆弱易受損。請務必安裝 CPU 時小心使用，並盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次確認電源是關閉的，以避免造成 CPU 的損壞。

Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.
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.
出货机种颜色及规格配备，以实际出货机种为准。

C. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule \ Installation de la mémoire vive \ Instalar el módulo de memoria \ 메모리의取り付け \ Установка модуля памяти \ 安装内存模块

➤ Guidelines for Memory Configuration
Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration.
記憶體模組設定指南
在安裝記憶體模組之前，請注意以下訊息。
Hinweise zur SpeicherKonfiguration
Vor der Speicherinstallation lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Konfiguration:
Directives pour la configuration des modules de mémoire
Avant d'installer les modules DIMM, lisez et suivez les instructions ci-dessous.
Guía para configuración de la memoria.
Antes de instalar los módulos de memoria, lea y siga las indicaciones de la guía para la configuración de la memoria.
ガイドライン
メモリを取り付ける前に、必ずお読み下さい。
Рекомендации по установке памяти
Перед установкой модулей DIMM, прочитайте и следуйте этим правилам для конфигурации памяти.
内存模块设定指南
在安装内存模块之前，请注意以下讯息。

▲ Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips are used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you are unable to insert the memory, switch the direction.

請確認所使用的記憶體模組規格符合本主板的支援範圍。建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。(請至海基電腦網站查詢有關支援的記憶體模組列表)
記憶體模組有防呆設計，若插入方向錯誤，將無法安裝至 DIMM 插槽上。
安裝時請確認方向正確無誤。

Stellen Sie sicher, dass das Mainboard die verwendeten Module unterstützt. Es wird empfohlen, dass nur gleiche Speichermodule zusammen verwendet werden – dies betrifft Kapazität, Hersteller, Geschwindigkeit und Chips (eine Kompatibilitätliste finden Sie auf der Shuttle-Website). Speichermodule sind so konstruiert, dass sie sich nicht falsch herum einsetzen lassen. Falls es beim Einstecken Probleme gibt, dann versuchen Sie es andersherum.
Assurez-vous que la carte mère est compatible avec les modules de mémoire. Il est recommandé d'utiliser des modules de même capacité et de même marque. (Visitez le site de Shuttle pour obtenir une liste de compatibilité mise à jour) Les modules de mémoire possèdent des détrompeurs. Ils ne pourront donc être installés que dans une seule et unique position. Si le module résiste, ne forcez pas, inversez le positionnement.

Asegúrese que la tarjeta madre sea compatible a la memoria. Se recomienda utilizar memorias con la misma capacidad, marca, velocidad y chips utilizados. (Consulte la última lista de compatibilidad de la página web de Shuttle) Los módulos de memoria tienen un diseño a prueba de fallos. El módulo de memoria solo puede ser instalado en una dirección. En caso de que no pueda introducirlo en la ranura, cambie la dirección.Memory modules have a foolproof design.

マザーボードに対しているメモリーである事を確認して下さい。使用するメモリーは同一製品である事を推奨致します。(対応製品は弊社ウェブサイトをご確認下さい)。メモリーは、誤って押し入れられない様に切り込みがなっています。もし上手く押し入れられない場合は、切り込みを確認してください。
Убедитесь, что материнская плата поддерживает память. Рекомендуется использовать память одного бренда, мощности, марки, скорости и чипа. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка поддержки памяти.) Модули памяти имеют защиту от неправильной устано вки. Модуль памяти может быть установлен только в одном направлении. Если вы не можете вставить память, переверните на другую сторону.

請確認所使用的內存模塊規格符合本主板的支援範圍。建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的內存模塊。(請至海基計算機網站查詢有關支援的內存模塊列表)
內存模塊防呆設計，若插入方向錯誤，將無法安裝至 DIMM 插槽上。
安裝時請確認方向正確無誤。

➤ Population rules of dual channel memory modules
In Dual-Channel mode, the memory modules can transmit and receive data with two data-bus lines simultaneously. Enabling Dual-Channel mode can enhance the system performance. The following illustrations explain the population rules for Dual-Channel mode.
雙通道記憶體週期
雙通道模式下，記憶體模組可用 2 條匯流排同時傳送及接收資料。開啟雙通道模式可加強系統效能。請見下表指示來安裝記憶體模組以開啟雙通道模式。
Populationsregeln für Dual-Channel-Speicher
Im Dual-Channel-Modus können Arbeitsspeichermodule Daten über zwei Datenbusleitungen gleichzeitig senden und empfangen. Durch Aktivierung des Dual-Channel-Modus wird die Leistung Ihres Systems verbessert. Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen zur Veranschaulichung der Populationsregeln im Dual-Channel-Modus.
Règle de population en mode Dual Channel
En mode Dual-Channel, les modules de mémoire peuvent transmettre et émettre simultanément sur deux lignes BUS. Activer le mode Dual-Channel permet d'améliorer les performances du système. Les illustrations ci-dessous expliquent comment utiliser les emplacements mémoire.
Regla para conexión de la modalidad Canal Dual
En la modalidad Canal Dual los módulos de memoria pueden transmitir y recibir datos con dos líneas de datos de bus simultáneamente. Activando la modalidad Canal Dual se puede ampliar el rendimiento del sistema. Las siguientes imágenes explican las reglas de conexión para la modalidad Canal Dual.

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required.
請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren.
Répétez l'opération pour tout module supplémentaire.
Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea.
メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。
Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо.
请重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

D. M.2 Device Installation \ M.2 裝置安裝 \ Installation der M.2-Karten \ Installation des cartes M.2 \ Instalación de las tarjetas M.2 \ M.2 裝置安裝

- Locate the M.2 key slots on the motherboard.
找到主機板上的 M.2 插槽。
Bitte lokalisieren Sie die M.2 Slots auf dem Mainboard.
Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère.
Localice la ubicación de las ranuras M.2 en la placa base.
マザーボードにあるM.2のロットを取り付け位置を確認します。
Действуйтесь, как показано на рисунке, и найдите M.2 слот на материнской плате.
找到主机板上的 M.2 插槽。
- Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.
將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，並鎖上固定螺絲。
Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz, und sichern Sie diese mit einer Schraube.
Installez la carte M.2 dans son emplacement et sécurisez-la avec une vis.
Instale la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegúrela con un tornillo.
M.2 スロットに M.2 対応デバイスを選択し、ネジでしっかりと締めて下さい。
Observación: El tamaño máximo para tarjetas gráficas es 273 mm (L) x 98 mm (H) x 38 mm (D).

E. Installation of Drives \ 安裝周邊裝置 \ Installation der Laufwerke \ Installation des périphériques \ Instalación del disco duro y del lector óptico \ 週邊機件的取り付け \ Установка дисков \ 安装周边装置

- Loosen the purge lock and separate the Serial ATA and power cables.
鬆開電源線的束線環，將 Serial ATA 及電源線拉出，以利安裝。
Öffnen Sie den Kabelbinder, und separieren Sie das Daten- und Stromversorgungs-kabel für Serial-ATA.
Ouvrez l'attache et séparez le câble Serial ATA du câble d'alimentation.
Afloje el enganche y retire el Serial ATA y los cables de alimentación.
結果されている HDD 電源ケーブルを取りだします。
Ослабьте фиксатор и отделите Serial ATA и кабель питания.
松开电源线的束线环，将 Serial ATA 信号线及电源线拉出，以利安装。
- Place the HDD and optical drive in the rack and secure with screws from the sides.
安裝硬碟及光碟機於支架上，鎖上螺絲將硬碟及光碟機固定於支架上。
Setzen Sie die Festplatte und das optische Laufwerk in den Laufwerkskäfig ein und schrauben Sie die Laufwerke seitlich fest.
Installez le disque dur et le périphérique optique dans leurs emplacements et vissez-les fermement sur les côtés.
Ponga el disco duro y el lector óptico en el chasis de discos y atorníllelos fijo a los lados.
HDD及光學ドライブをラックに取り付け、横面よりネジで固定します。
Поместите жесткий диск и оптический привод в стойку и закрепите их винтами сбоку.
安裝硬盤及光驅于支架上，鎖上螺絲將硬盤及光驅固定于支架上。
- Connect the Serial ATA cable to the motherboard.
先將 Serial ATA 排線插入主機板的插槽。
Verbinden Sie das Serial-ATA-Kabel mit dem Mainboard.
Relevez le câble Serial ATA à la carte mère.
Connecte el cable Serial ATA con la placa base.
Ouvrez l'attache et séparez le câble Serial ATA du câble d'alimentation.
Afloje el enganche y retire el Serial ATA y los cables de alimentación.
結果されている HDD 電源ケーブルを取りだします。
Ослабьте фиксатор и отделите Serial ATA и кабель питания.
松开电源线的束线环，将 Serial ATA 信号线及电源线拉出，以利安装。
- Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.
安裝 Serial ATA 排線及電源線於硬碟插槽。
Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Serial-ATA-Festplatte.
Connectez les câbles Serial ATA et d'alimentation au HDD.
Connecte los cables Serial ATA y de alimentación a la unidad de disacduro (HDD).
シリアルATAケーブル及び電源ケーブルをHDDへ接続します。
Подсоедините Serial ATA и кабель питания к накопителям HDD.
安裝 Serial ATA 信号线及电源线于硬盤插槽。
- Connect the Serial ATA and power cables to the optical drive.
安裝 Serial ATA 排線及電源線於光碟機插槽。
Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit dem optischen Laufwerk.
Connectez les câbles Serial ATA et d'alimentation au lecteur optique.
Connecte el Serial ATA y los cables de alimentación a la unidad óptica.
光學ドライブにシリアルATAケーブルと、電源ケーブルを接続します。
Подключите Serial ATA и кабель питания к оптическому приводу.
安裝 Serial ATA 信号线及电源线于光驱插槽。

F. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule \ Installation de la mémoire vive \ Instalar el módulo de memoria \ 메모리의取り付け \ Установка модуля памяти \ 安装内存模块

➤ Guidelines for Memory Configuration
Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration.
記憶體模組設定指南
在安裝記憶體模組之前，請注意以下訊息。
Hinweise zur SpeicherKonfiguration
Vor der Speicherinstallation lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Konfiguration:
Directives pour la configuration des modules de mémoire
Avant d'installer les modules DIMM, lisez et suivez les instructions ci-dessous.
Guía para configuración de la memoria.
Antes de instalar los módulos de memoria, lea y siga las indicaciones de la guía para la configuración de la memoria.
ガイドライン
メモリを取り付ける前に、必ずお読み下さい。
Рекомендации по установке памяти
Перед установкой модулей DIMM, прочитайте и следуйте этим правилам для конфигурации памяти.
内存模块设定指南
在安装内存模块之前，请注意以下讯息。

▲ Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips are used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you are unable to insert the memory, switch the direction.

請確認所使用的記憶體模組規格符合本主板的支援範圍。建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。(請至海基電腦網站查詢有關支援的記憶體模組列表)
記憶體模組有防呆設計，若插入方向錯誤，將無法安裝至 DIMM 插槽上。
安裝時請確認方向正確無誤。

Stellen Sie sicher, dass das Mainboard die verwendeten Module unterstützt. Es wird empfohlen, dass nur gleiche Speichermodule zusammen verwendet werden – dies betrifft Kapazität, Hersteller, Geschwindigkeit und Chips (eine Kompatibilitätliste finden Sie auf der Shuttle-Website). Speichermodule sind so konstruiert, dass sie sich nicht falsch herum einsetzen lassen. Falls es beim Einstecken Probleme gibt, dann versuchen Sie es andersherum.
Assurez-vous que la carte mère est compatible avec les modules de mémoire. Il est recommandé d'utiliser des modules de même capacité et de même marque. (Visitez le site de Shuttle pour obtenir une liste de compatibilité mise à jour) Les modules de mémoire possèdent des détrompeurs. Ils ne pourront donc être installés que dans une seule et unique position. Si le module résiste, ne forcez pas, inversez le positionnement.

Asegúrese que la tarjeta madre sea compatible a la memoria. Se recomienda utilizar memorias con la misma capacidad, marca, velocidad y chips utilizados. (Consulte la última lista de compatibilidad de la página web de Shuttle) Los módulos de memoria tienen un diseño a prueba de fallos. El módulo de memoria solo puede ser instalado en una dirección. En caso de que no pueda introducirlo en la ranura, cambie la dirección.Memory modules have a foolproof design.

マザーボードに対しているメモリーである事を確認して下さい。使用するメモリーは同一製品である事を推奨致します。(対応製品は弊社ウェブサイトをご確認下さい)。メモリーは、誤って押し入れられない様に切り込みがなっています。もし上手く押し入れられない場合は、切り込みを確認してください。
Убедитесь, что материнская плата поддерживает память. Рекомендуется использовать память одного бренда, мощности, марки, скорости и чипа. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка поддержки памяти.) Модули памяти имеют защиту от неправильной устано вки. Модуль памяти может быть установлен только в одном направлении. Если вы не можете вставить память, переверните на другую сторону.

請確認所使用的內存模塊規格符合本主板的支援範圍。建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的內存模塊。(請至海基計算機網站查詢有關支援的內存模塊列表)
內存模塊防呆設計，若插入方向錯誤，將無法安裝至 DIMM 插槽上。
安裝時請確認方向正確無誤。

- Unlock the DIMM latch.
將 DIMM 兩側卡榫向外扳開。
Drücken Sie die Haltebügel des Speichersockels nach außen.
Débloquez les loquets latéraux du module DIMM.
Desbloquee el módulo DIMM.
DIMM のロックを外します。
Откройте задвижку модуля DIMM.
將 DIMM 兩側卡榫向外扳开。
- Align the memory module's cutout with the DIMM slot notch.
將記憶體模組缺口對準 DIMM 插槽上的凹槽。請確認安裝於插槽上，並確認方向是否有誤。
Dréhen Sie das Speichermodul so herum, dass eine Kerbe in der Kontaktleiste mit der Nase des Speichersockels übereinstimmt, und drücken Sie dann das Modul von oben hinein.
Alignez l'encoche du module de mémoire sur celle de l'embase DIMM. Glissez le module dans l'embase.
Alinee el corte del módulo de memoria con la muesca del slot e inserte el módulo en la ranura asegurándolo con las pinzas plásticas laterales.
メモリーの切り込み位置を確認し、メモリーを挿入されます。
メモリーの切り込み位置を確認し、メモリーを挿入されます。
Совместите вырез модуля памяти с выемкой DIMM слота. Вставьте модуль памяти в слот DIMM.
將内存缺口对准 DIMM 插槽上的凹槽。将内存安装于插槽上，并确认方向是否有误。

▲ A DDR4 memory module has a cutout, so it only fits in one direction.
DDR4 記憶體模組上有一個缺口，只能以一個方向安裝至記憶體插槽內。
Eine Kerbe im DDR4-Speichermodul stellt sicher, dass es nur in einer Richtung eingesteckt werden kann.
Les modules de mémoire DDR4 possèdent des détrompeurs. Ils ne pourront être installés que dans une seule et unique position.
El módulo DDR4 tiene un hueco de tal manera que solo puede ser insertado en una dirección.
DDR4 メモリーの向きを間違えると、押し入れる事はできません。
Модуль памяти DDR4 имеет вырез, поэтому он подходит только в одном направлении.
DDR4 内存模块上有一个缺口，只能以一个方向安装至内存插槽内。

- Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.
檢查兩側卡榫是否已完全定位，記憶體是否已緊裝於插槽內。
Stellen Sie sicher, dass die Haltebügel eingearbeitet sind und das Speichermodul fest im Sockel sitzt.
Enfin, vérifiez que les loquets sont bien fermés et que le module est fermement maintenu. Comentez que les pestañas laterales están firmes y que el módulo de memoria esté firmemente insertado en las ranuras del zócalo.
挿入されると、ロックがかかります。
Убедитесь, что защелки закрыты, и модуль памяти надежно установлен.
检查两侧卡榫是否已完全定位，内存是否已紧装于插槽内。

Der CPU-Sockel ist besonders empfindlich und kann sehr leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzlabel heraus, um Schäden an der CPU zu vermeiden. Le socket du processeur est fragile et s'abîme facilement. Soyez extrêmement attentif lors de l'installation d'un processeur et limitez le nombre de retraits ou de changements de processeur. Avant d'installer un processeur, assurez vous de l'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique afin d'éviter tout dommage du processeur. El zócalo de la CPU es particularmente sensible y puede dañarse fácilmente. Tengas siempre sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quite o cambie este. Antes de instalar el CPU asegurese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentacion para evitar daños del CPU. ピンコケツは非常にデリケートな為、簡単に破損してしまいます。CPUを取り付ける際は、必ず細心の注意を払っていただき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、ケーブルが抜けている事を確認して下さい。 Контактный разъем процессора может быть легко поврежден. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте количество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убедитесь, что компьютер выключен и отсоедините кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора. 此 CPU 的插槽脆弱易受損。請務必安裝 CPU 時小心使用，並盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次確認電源是關閉的，以避免造成 CPU 的損壞。

- Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket.
請見下列步驟將 CPU 正確的安裝於主機板的 CPU 插槽內
Beachten Sie genau die folgende Anleitung, um die CPU korrekt in den CPU-Sockel auf dem Mainboard zu installieren.
Suivez les instructions suivantes pour réussir l'intégration de votre processeur dans son socket. Siga las instrucciones de abajo para instalar la CPU correctamente en el zócalo de la CPU de la placa base.
マザーボードのCPUソケットにCPUを取り付けるには、以下の手順に従って下さい。
Выполните следующие действия, чтобы правильно установить процессор в процессорный сокет материнской платы.
請見下列步驟將 CPU 正確的安裝于主板的 CPU 插槽內
- Unlock and raise the socket lever.
請先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.
請先將插槽拉桿解鎖并向上提起。
- Lift the metal load plate off the CPU socket.
向上翻起 CPU 插槽上的金屬載入板。
Heben Sie die Metallabdeckplatte vom dem CPU-Sockel hoch.
Soleveza la placa de protección du processeur.
Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador.
CPU ソケットの金属載入ボード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，請將保護蓋裝回 CPU 插槽，以保護 CPU 插槽。
Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen.
NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur.
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。
НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.
處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋裝回 CPU 插槽，以保护 CPU 插槽。

- Place opposite 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.
調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角對齊插槽上的凸角。確保完全水平放置 CPU，並將 CPU 插入插槽。
Richten Sie die CPU auf dem Sockel so aus, dass die CPU-Kerben auf die Ausrichtungsmarkmale des Sockels zeigen. Halten Sie die CPU völlig horizontal, und setzen Sie sie dann vorsichtig in den Sockel ein.
Orientez le processeur correctement sur le socket en vous servant des repères d'alignement sur le socket et des encoches sur le processeur. Assurez-vous que le processeur est parfaitement horizontal et posez-le sur le socket.
Coloque la CPU en el zócalo de tal forma que las muescas estén alineadas con las marcas de alineación del zócalo. Asegúrese de que la CPU se encuentra en posición perfectamente horizontal y después inserte la CPU en el del zócalo.
CPUとソケットの隙間は、CPU側の切り込みがソケット側と合うように、取り付ける向きを確認してから、取り付けて下さい。
Пожалуйста, разместите процессор правильно и совместите выемки процессора с ключами выравнивания сокета. Убедитесь, что процессор идеально сидит п о горизонтали, затем вставьте его аккуратно в сокет.
調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角对齐插槽上的凸角。确保完全水平放置 CPU，并将 CPU 插入插槽。

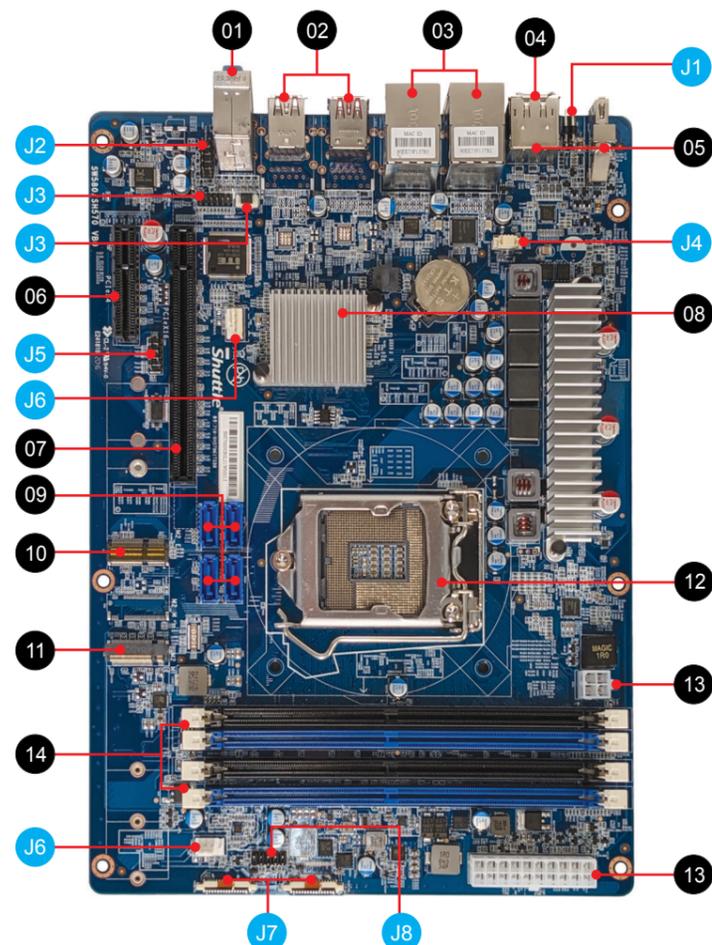
▲ Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!
請注意 CPU 的安裝方向，請勿硬將 CPU 裝入插槽，以免插槽上的針腳彎曲，損壞 CPU！
Bitte achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CPU. Beim Einsetzen der CPU in den Sockel üben Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird.
Contrôlez bien l'orientation du processeur, NE PAS forcer son insertion, vous risquez d'endommager les broches du socket et le processeur!
Tenga en cuenta la orientación del procesador y NO lo fuerce para insertarlo en el zócalo, de esta forma impedirá que los contactos del procesador se doblen en el zócalo y que resulte dañado.
CPUの設置には細心の注意をお願い致します。
力強く差し入れるとCPU及びソケットの損傷につながります。
Обратите внимание на расположение процессора. НЕ давите процессор в сокет, чтобы избежать сгибание контактов и повреждения процессора!
請注意 CPU 的安裝方向，請勿硬將 CPU 裝入插槽，以免插槽上的針腳彎曲，損壞 CPU！

- Tear off the protective membrane from the metal load plate.
Close the metal load plate, lower the CPU socket lever and lock in place.
撕下金屬載入板的保護膜，關上載入板，將 CPU 的插槽拉桿下並定位鎖好。
Entfernen Sie die Schutzfolie unter dem CPU-Halterahmen. Schließen Sie den Halterahmen aus Metall. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten bis er einrastet.
Retirez le film protecteur sous le cadre de support du processeur. Fermez le cadre de support, rabaissez le levier du socket du processeur et enclenchez-le.
Quite la hoja protectora de debajo del marco de soporte de la CPU. Ajustar el bastidor, bajar la palanca del zócalo y cerrar.
保護シートをCPU固定プレートから取り外して下さい。
金屬板を閉じ、レバーを下ろして固定します。
Снимите защитную пленку с металлической пластины. Закройте металлическую ескую пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте.
撕下金屬載入板的保護膜。关上載入板，將 CPU 的插槽拉桿压下并定位锁好。
- Spread thermal paste evenly on the CPU surface.
取適量的散熱膏均勻的塗抹於 CPU 上。
Tragen Sie Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU-Oberfläche auf.
Appliquez la pâte thermique uniformément sur la surface du processeur.
Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del CPU.
CPU の表面に熱伝導グリスを塗布します。
Нанесите термопасту равномерно на поверхность процессора.
取适量的散熱膏均匀的涂抹于 CPU 上。

▲ Please do not apply excess amount of thermal paste.
請勿塗抹過多的散熱膏於 CPU 上。
Bitte verwenden Sie nicht übermäßig viel Wärmeleitpaste.
Veuillez ne pas appliquer une trop grosse quantité de pâte thermique.
No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico.
塗抹すぎないように注意して下さい。
Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты.
請勿塗抹过多的散熱膏于 CPU 上。

- Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin.
鎖上散熱導管四個切角上的固定螺絲，將 ICE 散熱模組固定於主機板上。
請按壓螺絲對角線端，再循序鎖入固定。
Setzen Sie das ICE-Modul wieder auf das Mainboard. Drücken Sie jeweils zwei diagonal entgegengesetzte Pushpins nach unten, um es zu befestigen.
Vissez le module ICE à la carte mère. Lorsque vous revissez le module, veillez à exercer une pression sur la vis opposée.
Atornille el módulo ICE a la placa base. Presione la esquina diagonal opuesta hacia abajo cuando apriete cada uno de los tornillos (push-pins).
マザーボードへICE モジュールにあるネジを締めます。
それぞれ押し込むようにしながら締めるようにします。
Поместите модуль охлаждения ICE на процессор, выравнивая четы ре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на пр отивоположный угол.
鎖上散热导管四个切角上的固定螺絲，將 ICE 散熱模块固定于主机板上。
請按压螺絲对角线端，再循序锁入固定。
- Connect the fan.
連接風扇的電源接頭。
Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an.
Branchez le connecteur de ventilateur.
Enchufe el conector del ventilador.
FAN コネクタへコネクタを接続します。
Подсоедините разъем вентилятора.
連接風扇的電源接头。

- Tighten the Smart Fan to the chassis with the four thumbscrews.
以 4 顆手轉螺絲將智能風扇鎖緊於機殼上。
Schrauben Sie den Lüfter des Kühlsystems mit vier Rändelschrauben fest am Gehäuse an.
Vissez fermement le ventilateur du système de refroidissement au boîtier à l'aide de quatre vis moletées.
Ajuste el ventilador al chasis con los 4 tornillos y apretar los tornillos.
スマートファンを 4 つの手回しネジを締めて固定します。
Прикрутите вентилятор Smart fan к корпусу четырьмя винтами с накатанной головкой。
以 4 顆手轉螺絲將智能風扇鎖緊于机壳上。



- 06. PCIe x4 slot
PCIe x4 插槽
PCIe x4 Steckplatz
Emplacement PCIe x4
PCIe x4 Ranura
PCIe x4 スロット
Слоты PCIe x4
PCIe x4 插槽
- 07. PCIe x16 slot
PCIe x16 插槽
PCIe x16 Steckplatz
Emplacement PCIe x16
PCIe x16 Ranura
PCIe x16 スロット
Слоты PCIe x16
PCIe x16 插槽

- 08. Intel® H570 chipset
Intel® H570 晶片組
Intel® H570 Chipsatz
Chipset Intel® H570
Intel® H570 Conjunto de chips
Intel® H570 チップセット
Набор микросхем Intel® H570
Intel® H570 芯片組

- 09. SATA 3.0 6Gb/s connector
SATA 3.0 6Gb/s 插槽
SATA 3.0-Anschlüsse (6 Gb/s)
Connecteurs SATA 3.0 6Gb/s
Base de conexiones SATA 3.0 6Gb/s
SATA 3.0 6Gb/s コネクタ
Разъем SATA 3.0 6 Гбит/с
SATA 3.0 6Gb/s 接口

- 10. M.2 2230 E key slot
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

- 11. M.2 2242/2260/2280 M key slot
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
M.2-2242/2260/2280 (M) Steckplatz
Emplacement M.2 2242/2260/2280 M
Ranura M.2 2242/2260/2280 M
M.2 2242/2260/2280 M キー-スロット
Слот M.2 2242/2260/2280 M ключ
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽

- 12. Processor socket LGA 1200
LGA 1200 處理器插槽
Socket für LGA 1200-CPU's
Socket Processeur LGA 1200
Zócalo LGA 1200 de CPU
Процессор-сокет LGA 1200
Разъем процессора LGA 1200
LGA 1200 处理器插座

- 13. ATX power connector
電源連接埠
ATX-Netzteil-Anschluss
Prise d'alimentation ATX
Conector de alimentación ATX
ATX電源コネクタ
ATX 電源コネクタ
ATX 電源插座

- 14. 4x 288-pin DDR4 DIMM slot
4x 288-pin DDR4 DIMM 插槽
4x 288-pin DDR4 DIMM Steckplatz
4x emplacements 288-pin pour DDR4 DIMM
4 ranuras DIMM DDR4 de 288 contactos Slots
4x 288-pin DDR4 DIMM スロット
4x 288 контактный Слот DDR4 DIMM
4x 288-pin DDR4 DIMM 插槽

- 01. Line-in port
音源輸入埠
Audio Line-In Eingang
Port d'entrée ligne
Entrada de audio Line-in
ラインインポート
Линейный вход
音源輸入端口

- Front speaker out (L/R) port
左 / 右声道輸出埠
Lautsprecher-Anschluss/Line-Out
Sortie audio avant (G/D)
Salida de audio Line-out
正面アウト (L/R) ポート
Линейный выход
左 / 右声道輸出端口

- 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
麦克风连接端口

- 02. USB 3.2 Gen2 Type-A Ports
USB 3.2 Gen2 Type-A 連接埠
USB 3.2 Gen2 Typ-A-Anschlüsse
Prises USB 3.2 Gen2 Type-A
Puertos USB 3.2 Gen2 tipo A
USB 3.2 Gen2 Type-A ポート
USB 3.2 Gen2 Type-A 端口
USB 3.2 Gen2 Type-A 端口

- 03. LAN ports
網路連接埠
Netzwerk-Anschlüsse
Prises LAN
Puertos LAN
LAN ポート
Сетевые LAN-порты
LAN 连接端口

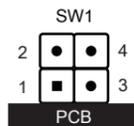
- 03. USB 2.0 ports
USB 2.0 連接埠
USB 2.0-Anschlüsse
Prises USB 2.0
Puertos USB 2.0
USB 2.0 ポート
USB 2.0 端口
USB 2.0 连接端口

- 04. HDMI 2.0 port
HDMI 2.0 連接埠
HDMI 2.0-Anschluss
Prise HDMI 2.0
Puerto HDMI 2.0
HDMI 2.0 ポート
HDMI 2.0 端口
HDMI 2.0 连接端口

- 05. DisplayPort
DisplayPort 連接埠
DisplayPort
Prise DisplayPort
DisplayPort
ディスプレイポート
DisplayPort
DisplayPort 连接端口

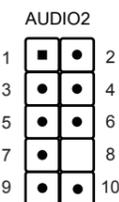
- J1 Clear CMOS & power button & +5V
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V
Clear CMOS & Power Button & +5V
Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V
Clear CMOS & Botón de encendido & +5V
CMOSクリア & 電源スイッチ & +5V
Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V

- 1=RTC Reset
2=VCC_AUX
(Power source 5.0V/0.5A)(Disable in Eup mode)
3=GND
4=Power SW



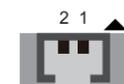
- J2 Front audio header
前面板音效插座
Audio-Anschluss für Vorderseite
Connecteur audio pour façade
Conector de audio del panel frontal
前面オーディオヘッド
Передний аудио разъем
前面板音效插座

- 1=Microphone input L
2=Audio GND
3=Microphone input R
4=Front panel daughter board detection (Low active)
5=Headphone out R
6=Microphone audio jack detect
7=Front panel audio jack sense
8=NULL
9=Headphone out L
10=Headphone audio jack detect



- J3 Debug header
Debug 插座
Debug-Anschluss
Connecteur Debug
Conexión Debug
デバッグヘッド
Отладочный разъем
Debug 接头

- 1=I2C Data for EC debug
2=I2C Clock for EC debug



CN1200

- J4 USB 2.0 cable connector
USB 2.0 排線插座
Anschluss für USB 2.0-Kabel
Connecteur câble USB 2.0
Conexión para cable USB 2.0
USB 2.0ケーブルコネクタ
Разъем USB 2.0-кабеля
USB 2.0扁平电缆插座

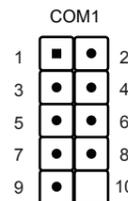
- 1=GND (Power Ground)
2=Data+ (USB 2.0 Data pin)
3=Data- (USB 2.0 Data pin)
4=VBUS (USB power 5.0V/0.5A)



USB2

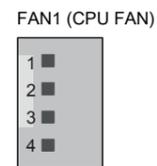
- J5 COM header
COM 插座
COM-Anschluss
Connecteur COM
Base de conexiones COM
COM コネクタ
Разъем COM
COM 插座

- 1=DCD
2=RXD
3=TXD
4=DTR
5=GND
6=DSR
7=RTS
8=CTS
9=-XRI1
10=NULL



- J6 Fan connector
風扇連接埠
Lüfteranschluss
Connecteur ventilateur
Conector del ventilador
FAN コネクタ
Разъем вентилятора
风扇插座

- 1=GND
2=+12V
3=FAN IO
4=FAN PWM



FAN1 (CPU FAN)

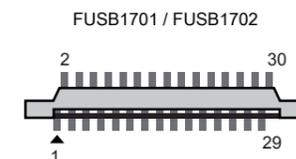


FAN2 (System FAN)

- J7 Front USB 3.0 header
前置 USB 3.0 插座
USB-3.0-Anschluss (für vorne)
Port USB 3.0 (façade)
Conexión delantera USB 3.0
フロントUSB 3.0用ピンヘッド
Разъем USB 3.0 порта (передняя панель)
前置 USB 3.0 插座

- 1=3VSB (Power source 3.3V)
2=5V_DAU1 (Power Source 5.0V)
3=5V_DAU2 (Power Source 5.0V)
4=5V_DAU3 (Power Source 5.0V)
5=USB Power ON (Low active)
6=GND
7=USB3.2 Gen1 port 1 RX_N
8=USB3.2 Gen1 port 1 RX_P
9=GND
10=USB3.2 Gen1 port 1 TX_N
11=USB3.2 Gen1 port 1 TX_P
12=GND

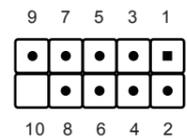
- 13=USB2.0 Port 1 Data N
14=USB2.0 Port 1 Data P
15=GND
16=GND
17=USB2.0 Port 2 Data P
18=USB2.0 Port 2 Data N
19=GND
20=USB3.2 Gen1 port 2 TX_P
21=USB3.2 Gen1 port 2 TX_N
22=GND
23=USB3.2 Gen1 port 2 RX_P
24=USB3.2 Gen1 port 2 RX_N
25=GND
26=USB Power ON (Low active)
27=5V_DAU4 (Power Source 5.0V)
28=5V_DAU5 (Power Source 5.0V)
29=5V_DAU6 (Power Source 5.0V)
30=3VSB (Power source 3.3V)



FUSB1701 / FUSB1702

- J8 Connector for front buttons/LEDs
電源按鈕/LED插座
Anschluss für vordere Buttons/LEDs
Connexion pour les boutons en façade
Conexión para pulsadores frontales/LEDs
フロントボタンLED用コネクタ
Разъем для кнопок / LED-индикаторов передней панели
電源按鈕/LED插座

- 1=HDD LED P
2=Power LED P
3=HDD LED N
4=Power LED N
5=System reset (Low active)
6=Power switch (Low active)
7=GND
8=GND
9=NA
10=NULL



SW2