

More information on this product can be found at: <http://bit.ly/SH310R4V2>
更多本產品資訊，請蒞臨：<http://bit.ly/SH310R4V2>
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/SH310R4V2>
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/SH310R4V2>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/SH310R4V2>
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/SH310R4V2>
Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/SH310R4V2>
更多本产品信息，请访问：<http://bit.ly/SH310R4V2>

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

2. Hard disk drive LED

3. Power button / Power LED

4. USB 3.1 Gen 1 ports

5. Mic-In

6. Headphones

7. AC power socket

8. Serial port (optional)

9. VGA port

10. DisplayPort

11. HDMI port

12. USB 2.0 ports

13. Mic-In port

14. Speaker out port

15. Line-In port

16. Clear CMOS button

17. LAN port

18. 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 / 硬件安裝

A. Begin Installation

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

1. Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover.

2. Slide the cover backwards and upwards.

3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack.

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

B. CPU and ICE Module Installation

1. Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis.

2. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector.

3. 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.

4. Unlock and raise the socket lever.

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

6. 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.

Align the CPU notches with the socket alignment keys.

Triangle Pin1 Marking on the CPU

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!

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

8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.

Tear off the protective membrane

Thermal Paste application area

Please do not apply excess amount of thermal paste.

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

10. Connect the fan.

11. Fasten 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.

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.

1. Unlock the DIMM latch.

2. 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.

DDR4 288-pin 1.2V Cutout

Latch Notch Latch

67'2=134 pins 77'2=154 pins

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

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

D. M.2 Device Installation

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

M.2 2280 M key slot

Slope angle

M.2 2230 E key slot

Slope angle

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

M.2 2280 M key slot

M.2 2230 E key slot

E. Installation of Drives

1. Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.

2. Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.

Serial ATA Optical Drive

Serial ATA HDD

3. Connect the Serial ATA cable to the motherboard.

4. Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.

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

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

2. Install the PCIe x1 / PCIe x16 card into the PCIe x1 / PCIe x16 slots.

3. Secure the bracket.

Card PCB 2 mm 20 mm 22 mm

PCIe x16 slot

Chassis Cover

Card PCB 2 mm 42 mm

PCIe x1 slot

Chassis Cover

F. Installation of Expansion Cards

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

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

273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D)

G. Complete

1. Please replace the cover and refasten the thumbscrews, then reconnect the power cord.

2. Complete.

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

"Del" key

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.

La sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

バッテリーを間違えてセットすると、このコンピュータが損傷する原因となります。交換する際は、Shuttle が推奨するバッテリーと同じものまたは同等のものだけを使用するようにしてください。使用済みバッテリーは、メーカーの指示に従って処分してください。

Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна с соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизация использованной батареи должна следовать инструкции производителя.

更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。只能依 Shuttle 的建議，以相同或同等之電池更換。請依照廠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 den Herstellerangaben.

Не заменяйте батарею на батарею другого типа. Заменяйте батарею только на батарею того же типа или на батарею с эквивалентными характеристиками. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

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.

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 LÁSER DE CLASE 1 PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. NO SE EXPONGA AL HAZ.

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。ビームへの暴露を避けてください。

Лазерный продукт КЛАССА 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, КОГДА ОТКРЫТО. Избегайте воздействия лазерной радиации.

Декларация соответствия лазера: Оптический привод на этом ПК представляет собой лазерный продукт. Маркировка диска находится на диске. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1 ПРЕДУСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, КОГДА ОТКРЫТО. Избегайте воздействия лазерной радиации.

雷射符合性聲明：本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤黏貼於光碟機上。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。

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 L'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU LASER.

Laetiqueta de clasificación de la unidad se encuentra situada en dicha unidad. PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1 PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. NO SE EXPONGA AL HAZ.

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。ビームへの暴露を避けてください。

Лазерный продукт КЛАССА 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, КОГДА ОТКРЫТО. Избегайте воздействия лазерной радиации.

雷射符合性聲明：本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤黏貼於光碟機上。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。

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.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für die CE-Konformität entsprechend der aktuell geltenden EU-Richtlinien. Ce produit répond aux exigences du marquage CE conformément aux directives européennes actuellement en vigueur.

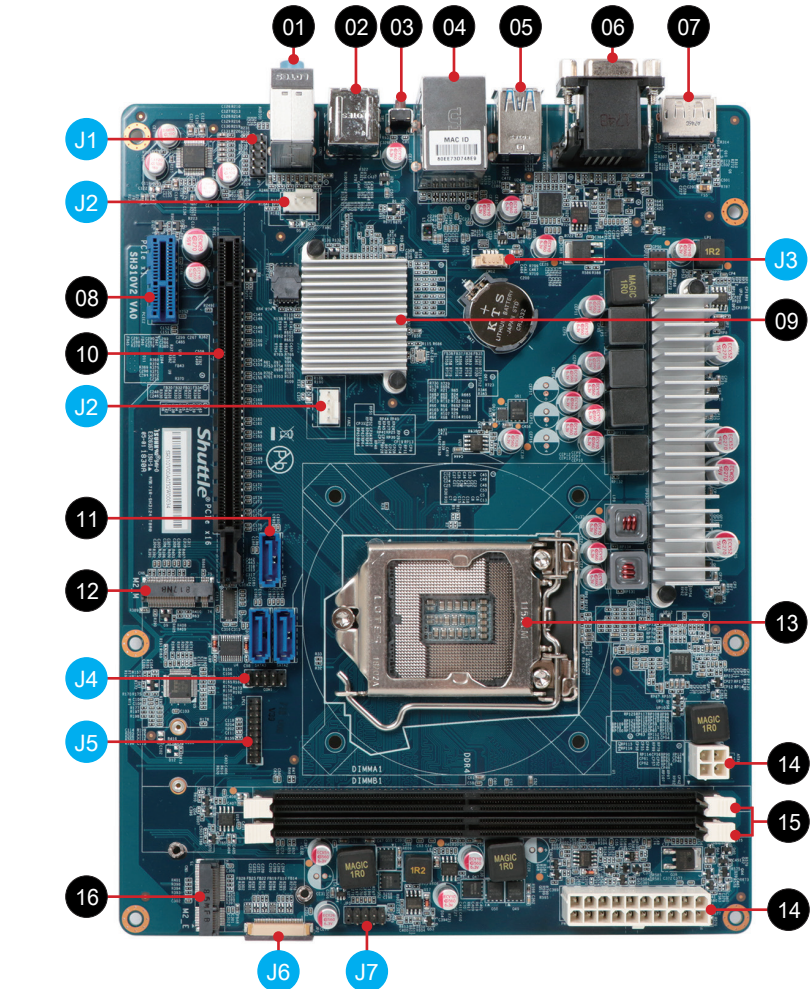
All bundled parts, power cord included, shall not be used without this product. 電源ケーブル等、すべての付属品は本機以外ではご使用になれません。

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" otsek 5.25" 吋裝置擴充槽					5. MIC-in 麥克風插孔 Mikrofon-Anschluss Entrée Micro Entrada del micrófono マイク Гнездо для микрофона 麦克风插孔				
2. Hard disk drive LED 硬碟指示燈 Festplatten-LED Indicateur disque dur Disco 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					6. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Anschluss Prise casque Conector para auriculares イヤホン Гнездо для наушников 耳机孔				
3. Power button / Power LED 電源按鈕 / 電源指示燈 Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige-LED Bouton d'alimentation / Indicateur alimentation Botón de encendido / LED de encendido 電源スイッチ / 電源LED Кнопка питания / LED-индикатор питания 電源按鈕 / 電源指示燈					7. AC power socket 電源接座 Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige-LED Prise du cordon d'alimentation Enchufe de alimentación de CA AC 電源ソケット Разъем питания AC 電源接座				
4. 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 端口 USB 3.1 Gen 1 埠 USB 3.1 Gen 1 連接埠					11. HDMI port HDMI 連接埠 HDMI-Anschluss Prise HDMI Puerto HDMI HDMI 埠 HDMI port HDMI 連接埠				
					12. USB 2.0 ports USB 2.0 連接埠 USB 2.0-Anschlüsse Prises USB 2.0 Puertos USB 2.0 シリアルポート追加用(オプション) Последовательный порт (опционально) 串序埠預留孔				
					13. Mic-In port 麥克風輸入埠 Mikrofon-Eingang Entrée micro Mic-In 埠 Гнездо для микрофона 麦克风输入端口				
					14. Speaker out port 音源輸出埠 Audio Line-Out Sortie audio (Line-out) Salida de línea de audio スピーカーアンプ Аудио выход 音源輸出口				
					15. 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 音源輸入埠				
					16. Clear CMOS button 清除 CMOS 鍵 Clear CMOS button Bouton de reset CMOS Botón clear CMOS クリアCMOSボタン Кнопка сброса памяти CMOS 清除 CMOS 鍵				
					17. LAN port 網路連接埠 Netzwerk-Anschluss Prise LAN Puerto LAN LAN 埠 Сетевые LAN-порты LAN 連接埠				
					18. Perforation for optional WLAN 無線網路卡天線預留孔 Perforation für optionale WLAN-Antenne Perforations pour antenne WLAN オプションアンテナ用穴 Отверстие для дополнительно го WLAN 无线网卡天线预留孔				

1. Fasten the Smart Fan to the chassis with the four thumbscrews. 用所附的 4 顆手轉螺絲將 ICE 散熱模組固定於機殼背板上。 Befestigen Sie die Lüfterseite des Kühlsystems mit vier Rändelschrauben am Gehäuse. Revissiez les 4 vis à main sur le châssis. Ajuste el ventilador al chasis con los 4 tornillos. ケース背面の4つのネジを締めます。 Закрепить Smart Fan к шасси с помощью 4 винтов. 用所附的 4 顆手轉螺絲將 ICE 散熱模組固定于机壳背板上。					C. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule Installation de la mémoire vive \ Instalar el módulo de memoria メモリーの取り付け \ 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 在安装記憶體模組之前，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.					Guidelines for Memory Configuration Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration. 記憶體模組設定指南 在安装記憶體模組之前，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.				
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機板的支援範圍，建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。 (請至浩鑫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 Kompatibilitätsliste 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. Матеріальний блок відповідає пам'яті. Рекомендується використовувати пам'ять одного бренду, потужності, марки, швидкості та чипів. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка поддержки памяти).					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機板的支援範圍，建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。 (請至浩鑫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 Kompatibilitätsliste 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. Матеріальний блок відповідає пам'яті. Рекомендується використовувати пам'ять одного бренду, потужності, марки, швидкості та чипів. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка поддержки памяти).				
1. 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. Шарнірні болти ICE-фану на задній панелі корпусу. 松开机壳背板上 4 顆固定 ICE 散熱模块的手转螺絲。					2. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. 鬆開熱導管 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 (push-pins) 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（プッシュピン）を外します。 Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините кабель вентилятора. 松开热导管 4 个切角上的固定螺丝，拔起风扇电源接头。				
3. 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ようにして取り外します。 Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 取下 ICE 散熱模块先置于一旁。					4. 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. Шарнірні болти ICE-фану на задній панелі корпусу. 松开机壳背板上 4 顆固定 ICE 散熱模块的手转螺絲。				

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 Beginn la instalación \ 取り付けの開始 \ Начало установки \ 开始安装					A. Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation Beginn 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。					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。				
1. Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover. 鬆開 3 顆機板手轉螺絲。 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. シャーシカバーの3本のネジを抜きます。 Отвинтите 3 шурупа на крышке корпуса. 松开 3 顆機板手转螺丝。					1. Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover. 鬆開 3 顆機板手轉螺絲。 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. シャーシカバーの3本のネジを抜きます。 Отвинтите 3 шурупа на крышке корпуса. 松开 3 顆機板手转螺丝。				
2. 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させます。 Сдвиньте крышку назад и затем вверх. 将机壳往外推出，再向上拿起。					2. 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させます。 Сдвиньте крышку назад и затем вверх. 将机壳往外推出，再向上拿起。				
3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack. 鬆開支架上的 2 顆固定螺絲，取下支架。 Lösen Sie die Schrauben vom Laufwerksgäfig und entfernen diesen. Desserrez les vis de montage du rack et retirez-le. Afloje los tornillos del bastidor y retire éste.					3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack. 鬆開支架上的 2 顆固定螺絲，取下支架。 Lösen Sie die Schrauben vom Laufwerksgäfig und entfernen diesen. Desserrez les vis de montage du rack et retirez-le. Afloje los tornillos del bastidor y retire éste.				

A. Begin Installation / 開始安裝 / Beginn der Installation / Commencer l'installation Initier la instalación / 取り付けの開始 / Начало установки / 开始安装		マウンターのネジを緩めてシャーシから取り外して下さい。 Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку. 松开支架上的 2 顆固定螺絲，取下支架。	
 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. Будьте осторожны, прежде чем отсоединять кабель от питания, чтобы избежать поражения электрическим током.		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 / Installar el procesador y el módulo ICE CPUとICEの取り付け / Установка процессора и ИС / 安裝處理器及散熱導管	



03. Clear CMOS button
清除 CMOS 鈕
Clear CMOS Button
Bouton de reset CMOS
Botón clear CMOS
クリア CMOS ボタン
Кнопка сброса памяти CMOS
清除 CMOS 鈕

04. LAN / USB 2.0 port
網路連接埠 / USB 2.0 連接埠
Netzwerk / USB 2.0-Anschluss
Prise LAN / USB 2.0
Puerto LAN / USB 2.0
LAN / USB 2.0 ポート
Сетевые LAN / USB 2.0- порт
LAN / USB 2.0 连接端口

05. 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 порты
USB 3.1 Gen 1 连接端口

06. VGA / HDMI 2.0 port
VGA / HDMI 2.0 連接埠
VGA / HDMI 2.0-Anschluss
Prise VGA / HDMI 2.0
Puerto VGA / HDMI 2.0
VGA / HDMI 2.0 ポート
VGA /HDMI 2.0 порт
VGA /HDMI 2.0 连接端口

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

08. PCIe x1 slot
PCIe x1 插槽
PCIe x1 Steckplatz
Slot PCIe x1
PCIe x1 Ranura
PCIe x1 スロット
Слоты PCIe x1
PCIe x1 插槽

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 芯片組

10. PCIe x16 slot
PCIe x16 插槽
PCIe x16 Steckplatz
Slot PCIe x16
PCIe x16 Ranura
PCIe x16 スロット
Слоты PCIe x16
PCIe x16 插槽

11. 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

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

01. 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
音源輸入端口

Speaker out port
音源輸出埠
Audio Line-Out
Sortie audio (Line-out)
Salida de línea de audio
スピーカーアウト
Аудио выход
音源輸出端口

Mic-In port
麥克風輸入埠
Mikrofon-Eingang
Entrée micro
Micrófono
Mic-In ポート
Гнездо для микрофона
麦克风输入端口

02. USB 2.0 port
USB 2.0 連接埠
USB 2.0-Anschluss
Prise USB 2.0
Puerto USB 2.0
USB 2.0 ポート
USB 2.0 порт
USB 2.0 端口

13. Processor socket LGA1151v2
LGA1151v2 處理器插座
Sockel für LGA1151v2-CPU's
Socket Processeur LGA1151v2
Zócalo LGA1151v2 de CPU
Процессорный LGA1151v2
Разъем процессора LGA1151v2
LGA1151v2 处理器插座

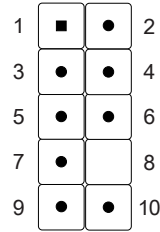
14. ATX power connector
電源連接埠
ATX-Netzteil-Anschluss
Prise d'alimentation ATX
Conector de alimentación ATX
ATX 電源コネクタ
ATX 電源コネクタ
ATX 电源插座

15. 2x 288-pin DDR4 DIMM slot
2x 288-pin DDR4 DIMM 插槽
2x 288-pin DDR4 DIMM Steckplatz
2x emplacements 288-pin pour DDR4 DIMM
2 ranuras DIMM DDR4 de 288 contactos Slots
2x 288-pin DDR4 DIMM スロット
2x 288 контактный Слот DDR4 DIMM
2x 288-pin DDR4 DIMM 插槽

16. 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

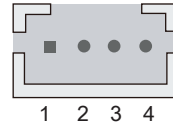
J1 Front audio header (JP1)
前面板音效插座 (JP1)
Audio-Anschluss für Vorderseite (JP1)
Connecteur audio pour façade (JP1)
Conector de audio del panel frontal (JP1)
前面オーディオヘッダ (JP1)
Передний Аудио разъем (JP1)
前面板音效插座 (JP1)

1=MIC_L 2=AGND
3=MIC_R 4=Front_Detect
5=HP_R 6=Mic_detect
7=Sense_B 8=NULL
9=HP_L 10=HP_Detect



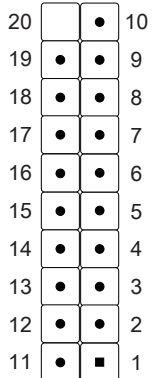
J3 USB 2.0 connector (CN12)
USB 2.0 插座 (CN12)
USB 2.0-Anschluss (CN12)
Connecteur USB 2.0 (CN12)
Conector del USB 2.0 (CN12)
USB 2.0 コネクタ (CN12)
Разъем USB 2.0 (CN12)
USB 2.0 插座 (CN12)

1=GND
2=USB2P
3=USB2N
4=5V_DUAL



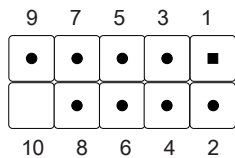
J5 LPC header (LPC1)
LPC 插座 (LPC1)
LPC-Anschluss (LPC1)
LPC Header (LPC1)
Base de conexiones LPC (LPC1)
LPC コネクタ (LPC1)
Разъем LPC (LPC1)
LPC 插座 (LPC1)

1=+12V 2=VCC
3=5V_DUAL 4=SERIRQ
5=LPC24M_1 6=LPC24M_2
7=SIORST- 8=LFRAME-
9=LAD3 10=LAD2
11=-12V 12=3VSB
13=NA 14=LDREQ0-
15=PCH_PME- 16=LAD1
17=LAD0 18=VCC3
19=GND 20=NULL



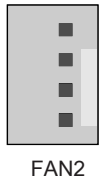
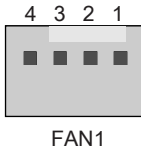
J7 Power switch & LED header (JP3)
電源開關 & LED 插座 (JP3)
Power-Button & LED-Anschlüsse (JP3)
Broches de connexion pour bouton d'alimentation et LED (JP3)
Botón de encendido y conectores LED (JP3)
電源スイッチ & LED ヘッダ (JP3)
Переключатель питания и LED разъем (JP3)
电源开关 & LED 插座 (JP3)

1=+HD_LED 2=PWR_LED
3=-HD_LED 4=GND
5=RST_SW- 6=PWR_SW-
7=GND 8=GND
9=NA 10=NULL



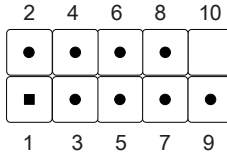
J2 FAN connectors (FAN1, FAN2)
風扇插座 (FAN1, FAN2)
Lüfteranschluss (FAN1, FAN2)
Connecteur ventilateur (FAN1, FAN2)
Conector del ventilador (FAN1, FAN2)
FAN コネクタ (FAN1, FAN2)
Разъемы вентиляторов (FAN1, FAN2)
風扇插座 (FAN1, FAN2)

1=GND
2=+12V
3=SPEED_SENSE
4=PWM_CTRL



J4 COM header (COM1)
COM 插座 (COM1)
COM-Anschluss (COM1)
Connecteur COM (COM1)
Base de conexiones COM (COM1)
COM コネクタ (COM1)
Разъем COM (COM1)
COM 插座 (COM1)

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



J6 Front USB 3.1 Gen 1 header (JP2)
前置 USB 3.1 Gen 1 插座 (JP2)
Anschluss für vorderen USB 3.1 (Gen 1) Port (JP2))
Connecteur avant USB 3.1 Gen 1 (JP2)
Conexión para pulsadores frontales/LEDs (SW2)
フロント USB 3.1(Gen1) ヘッダ (JP2)
Разъем для фронтального USB 3.1 Gen 1 (JP2)
前置 USB 3.1 Gen 1 插座 (JP2)

1=USB30_PWR2 2=USB30_PWR2
3=USB30_PWR2 4=USB30_PWR2
5=USB3_1_RX_N 6=USB3_1_RX_P
7=GND 8=GND
9=USB3_1_TX_N 10=USB3_1_TX_P
11=GND 12=GND
13=USB2_1_N 14=USB2_1_P
15=USB30_PWR2 16=USB30_PWR2
17=USB30_PWR2 18=USB30_PWR2
19=USB3_2_RX_N 20=USB3_2_RX_P
21=GND 22=GND
23=USB3_2_TX_N 24=USB3_2_TX_P
25=GND 26=GND
27=USB2_2_N 28=USB2_2_P
29=GND 30=GND

