

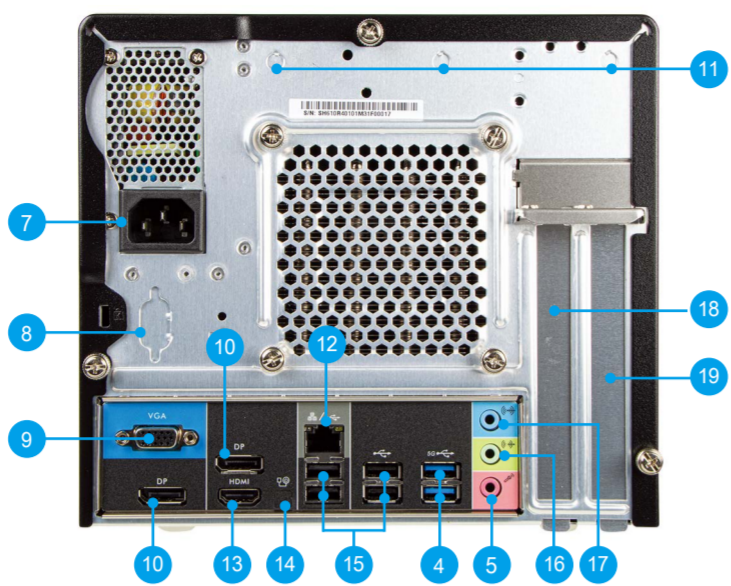
More information on this product can be found at: <https://bit.ly/SH610R4>
 更多产品资讯, 请浏览: <https://bit.ly/SH610R4>
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <https://bit.ly/SH610R4>
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <https://bit.ly/SH610R4>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <https://bit.ly/SH610R4>
 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。 <https://bit.ly/SH610R4>
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <https://bit.ly/SH610R4>
 更多产品资讯, 请访问: <https://bit.ly/SH610R4>

Product Overview 产品外观 / 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 3.2 Gen 1 ports
- 5. Microphone jack
- 6. Headphones



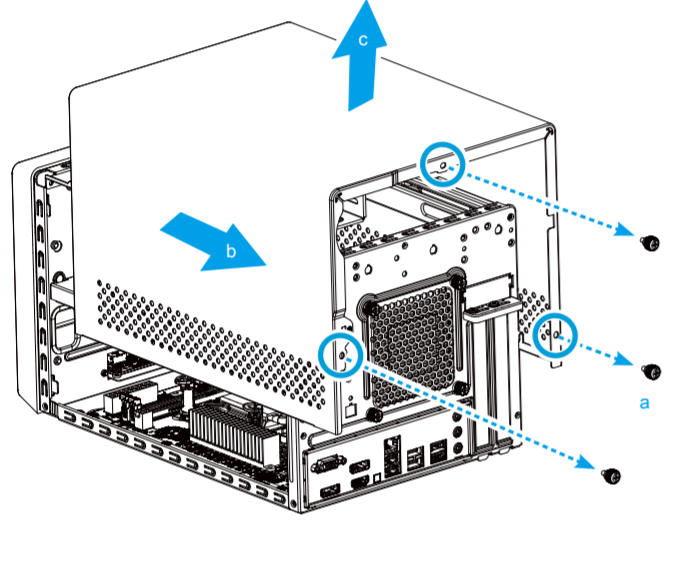
- 7. AC power socket
- 8. Serial port (optional)
- 9. VGA port
- 10. DisplayPort
- 11. Perforation for optional WLAN
- 12. LAN port
- 13. HDMI port
- 14. Clear CMOS & Power Button & +5V
- 15. USB 2.0 ports
- 16. Line-out port
- 17. Line-in port
- 18. PCIe x16 slot
- 19. PCIe x1 slot

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

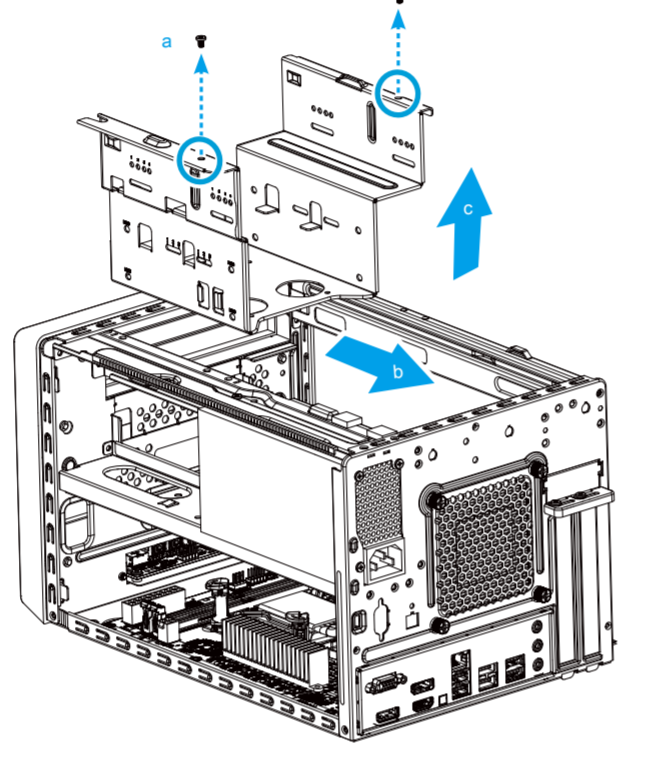
A. Begin Installation

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.



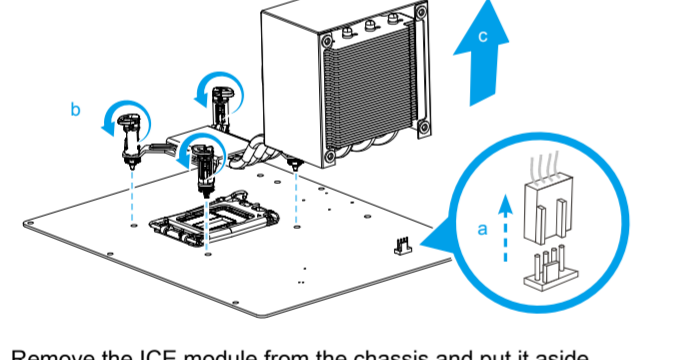
- Unfasten the rack mount screws and remove the rack.



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

B. CPU and ICE Module Installation

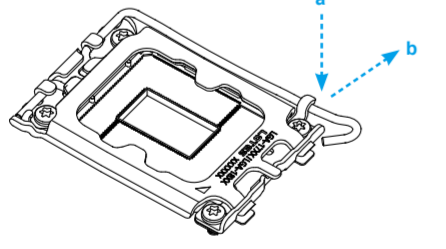
- Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis.
- Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector.



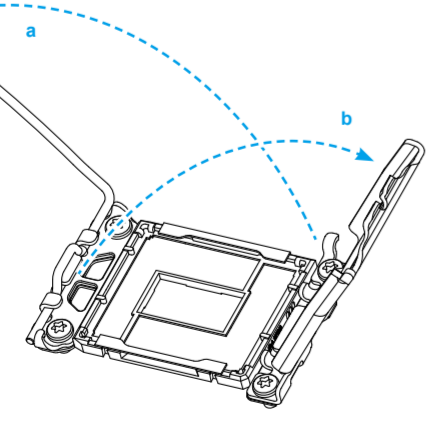
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

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

- Unlock and raise the socket lever.

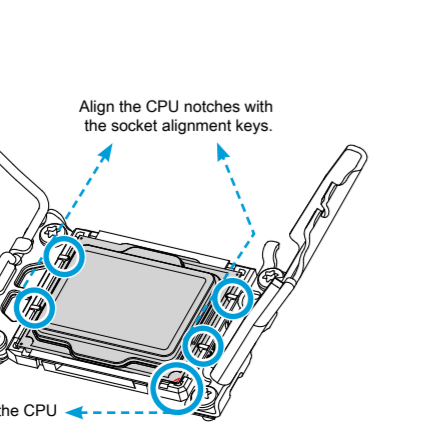


- Lift the metal load plate off the CPU socket.



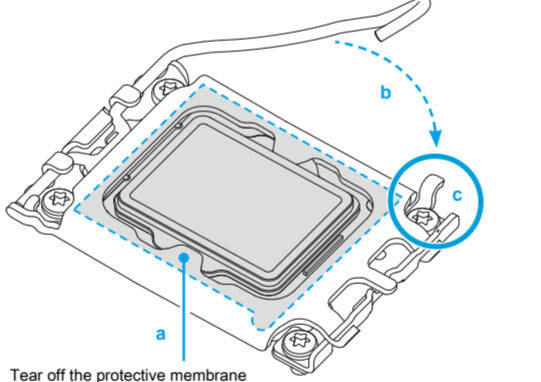
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- 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.

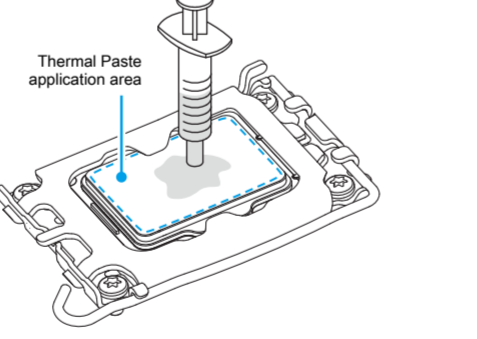


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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

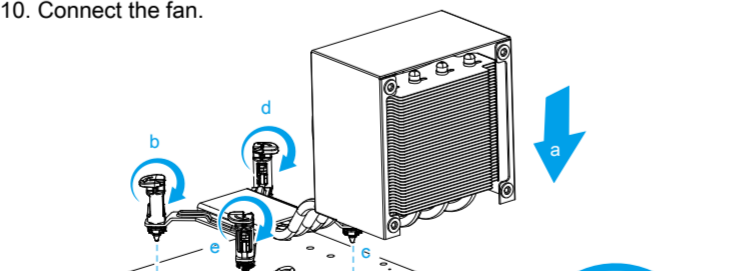


- Spread thermal paste evenly on the CPU surface.

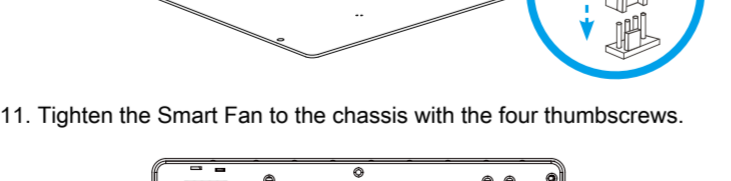


Please do not apply excess amount of thermal paste.

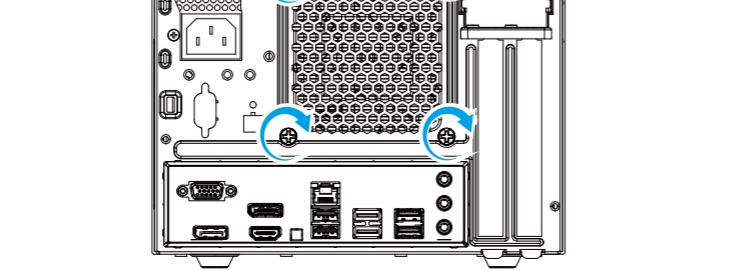
- Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin.



- 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.

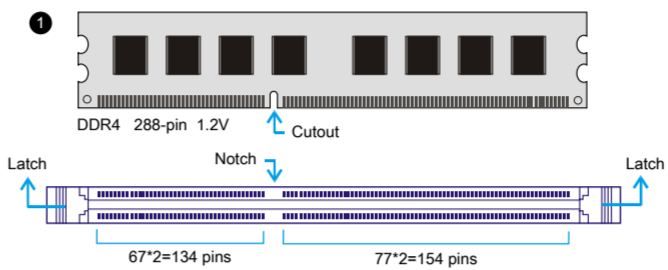
Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips is used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you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

- 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.

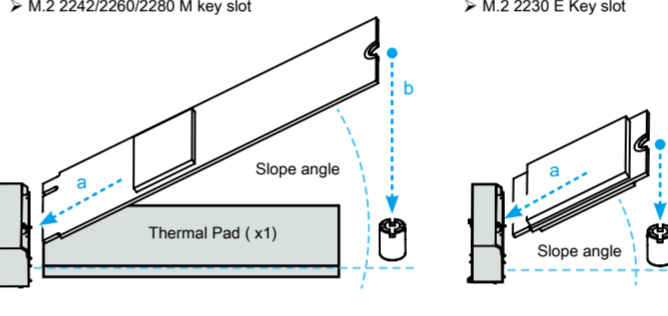
A DDR4 memory module has a cutout, so it only fits in one direction.



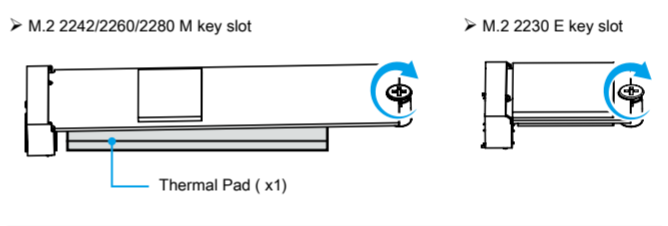
- Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.
- Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

D. M.2 Device Installation

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



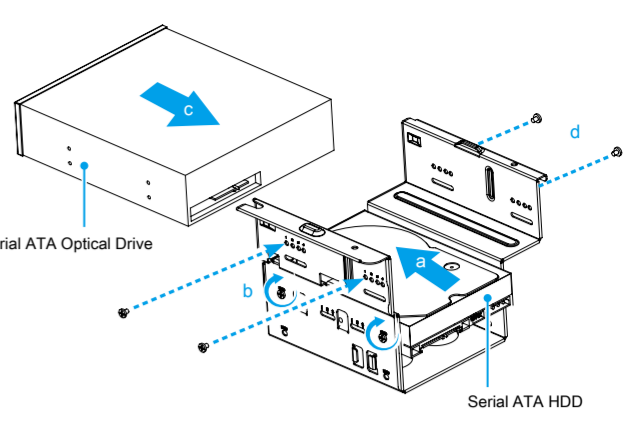
- Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with a screw.



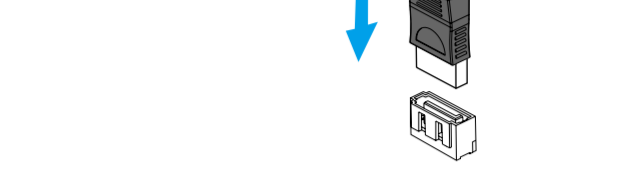
Pasting the supplied thermal pad on the motherboard can effectively reduce its temperature.

E. Installation of Drives

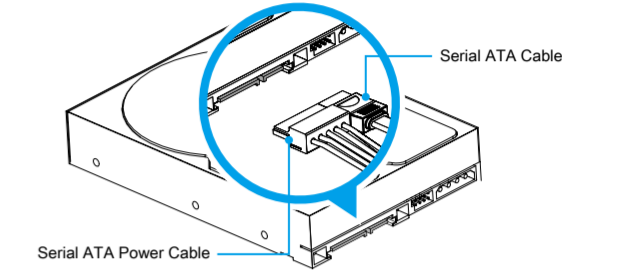
- Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.
- Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.



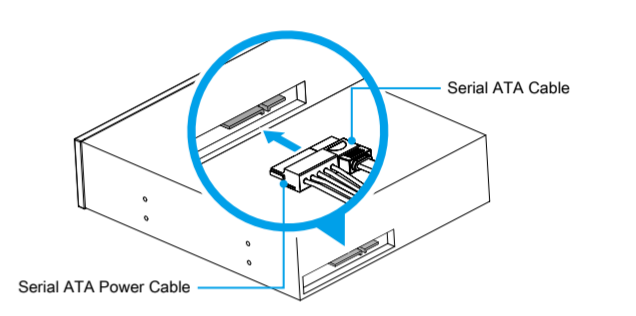
- Connect the Serial ATA cable to the motherboard.



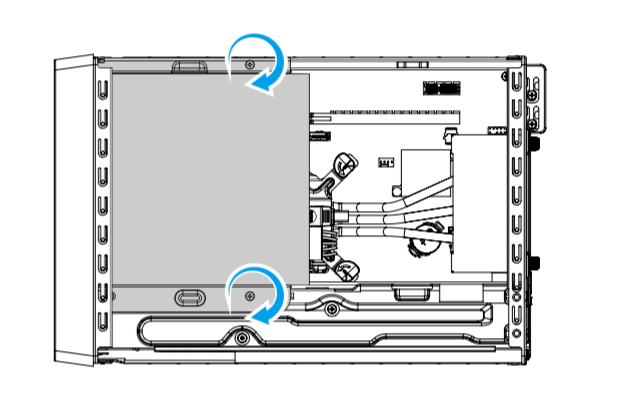
- Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.



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



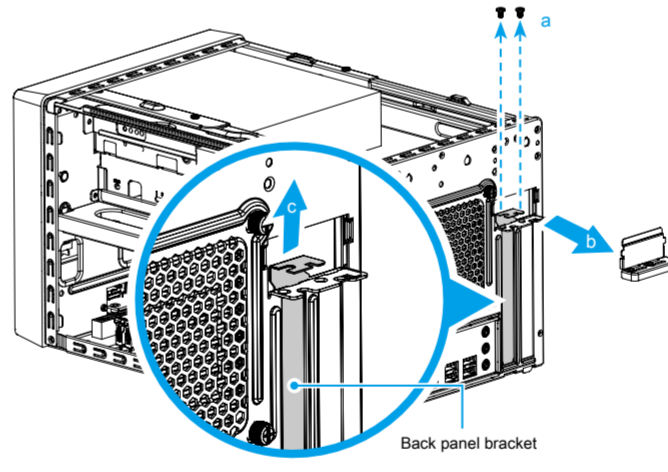
- Place the rack in the chassis and refasten the rack.



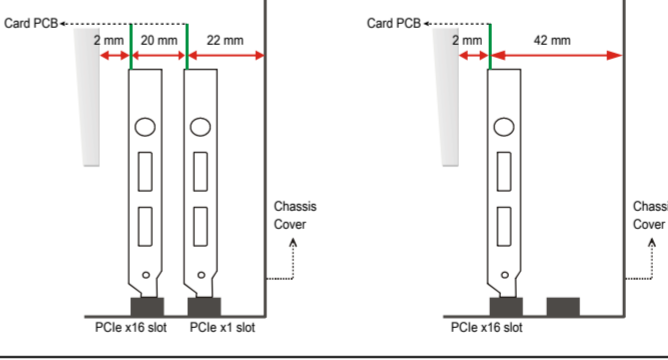
F. Installation of Expansion Cards

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

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



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



- Secure the bracket.

Safety Information

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, 以相同或同等的電池更換。請根據您在國家/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 sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle. Elimine las pilas usadas de acuerdo con los requisitos legales de su país.

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。使用済みのバッテリーは、お住みの国の法律に従って処分してください。

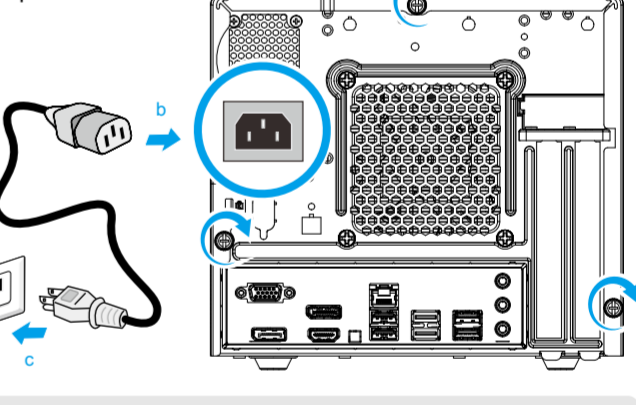
Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с законодательством вашей страны.

更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。僅能依 Shuttle 的建議, 以相同或同等的電池更換。請根據您在國家/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。

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 Klassifizierung des Laufwerks zu finden. LASERKLASSE 1 PRODUKT ACHTUNG: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KANN BEIM OFFNEN DES GERÄTES AUSSTREITEN. 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. 雷射產品注意: 此伺服器之雷射光碟機, 雷射產品。雷射產品之分類, 請參閱雷射光碟機之說明書。雷射產品之分類, 請參閱雷射光碟機之說明書。雷射產品之分類, 請參閱雷射光碟機之說明書。

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.

雷射產品注意: 本主機中之雷射光碟機屬於雷射產品。光碟機之等級標籤貼於光碟機上。打開時會有不可見的雷射光放射, 避免曝露於雷射光束下。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。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.

- 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.

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.

Product Overview	產品外觀 / Produktübersicht / Présentation du produit / Resumen del producto / 製品概要 / Обзор продукта / 产品外观			
<p>1. 5.25" Bay</p> <p>5.25" 吋裝置擴充槽</p> <p>5.25-Zoll-Schacht</p> <p>Emplacement 5.25"</p> <p>5.25" Bay</p> <p>5.25" インベイ</p> <p>5.25" отсек</p> <p>5.25" 吋裝置擴充槽</p>	<p>5. Microphone jack</p> <p>麥克風輸入埠</p> <p>Mikrofon-Anschluss</p> <p>Entrada Micro</p> <p>5.25" Bay</p> <p>Entrada del micrófono</p> <p>マイク インポート</p> <p>5.25" отсек</p> <p>Гнездо для микрофона</p> <p>麥克風端口</p> <p>VGA port</p> <p>VGA 連接埠</p> <p>VGA-Anschluss</p> <p>Prise VGA</p> <p>Puerto VGA</p> <p>VGA ポート</p> <p>VGA port</p> <p>VGA 端口</p>	<p>9. VGA port</p> <p>VGA 連接埠</p> <p>VGA-Anschluss</p> <p>Prise VGA</p> <p>Puerto VGA</p> <p>VGA ポート</p> <p>VGA port</p> <p>VGA 端口</p>	<p>11. Perforation for optional WLAN</p> <p>無線網路卡天線預留孔</p> <p>Perforation für optionale WLAN-Antenne</p> <p>Perforations pour Antenne Wi-Fi</p> <p>Perforación para antena WLAN opcional</p> <p>WLAN (オプション) 用穴</p> <p>Отверстие для дополнительного WLAN</p> <p>无线网络卡天线预留孔</p>	<p>16. Line-out port</p> <p>音频输出埠</p> <p>Audio Line-Out Ausgang</p> <p>Sortie audio</p> <p>Salida de línea de audio</p> <p>ラインアウトポート</p> <p>Аудио выход</p> <p>音频输出端口</p>
<p>2. Hard disk drive LED</p> <p>硬碟指示燈</p> <p>Festplatten-LED</p> <p>Indicateur disque dur</p> <p>Diodo LED del disco duro</p> <p>ハードディスクドライブ LED</p> <p>LED-индикатор жесткого диска</p> <p>硬盘指示灯</p>	<p>6. Headphones</p> <p>耳機孔</p> <p>Kopfhörer-Anschluss</p> <p>Prise casque</p> <p>Conector para auriculares</p> <p>イヤホン</p> <p>Гнездо для наушников</p> <p>耳机孔</p>	<p>10. DisplayPort</p> <p>DisplayPort 連接埠</p> <p>DisplayPort</p> <p>Prise DisplayPort</p> <p>Puerto DisplayPort</p> <p>ディスプレイポート</p> <p>DisplayPort</p> <p>Displayport 端口</p>	<p>12. LAN port</p> <p>網路連接埠</p> <p>Netzwerk-Anschluss</p> <p>Prise LAN</p> <p>Puerto LAN</p> <p>LAN ポート</p> <p>Сетевые LAN-порты</p> <p>LAN 端口</p>	<p>13. HDMI port</p> <p>HDMI 連接埠</p> <p>HDMI-Anschluss</p> <p>Prise HDMI</p> <p>Puerto HDMI</p> <p>HDMI ポート</p> <p>HDMI port</p> <p>HDMI 端口</p>
<p>3. Power button / Power LED</p> <p>電源按鈕 / 電源指示燈</p> <p>Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige-LED</p> <p>Bouton d'alimentation / Indicateur alimentation</p> <p>Botón de encendido / LED de encendido</p> <p>電源スイッチ / 電源 LED</p> <p>Кнопка питания / LED-индикатор питания</p> <p>电源按钮 / 电源指示灯</p>	<p>7. AC power socket</p> <p>電源線插座</p> <p>Netzspannungs-Anschluss</p> <p>Prise du cordon d'alimentation</p> <p>Enchufe de alimentación de CA</p> <p>AC 電源ソケット</p> <p>Разъем питания AC</p> <p>电源线插座</p>	<p>14. Clear CMOS & Power Button & +5V</p> <p>清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V</p> <p>Clear CMOS & Einschalt-Button & +5V</p> <p>Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V</p> <p>Clear CMOS & Botón de encendido & +5V</p> <p>CMOS КЛЮПА & 電源СВИТЧ & +5V</p> <p>Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В</p> <p>清除 CMOS & 电源按钮 & +5V</p>	<p>18. PCIe x16 slot</p> <p>PCIe x16 插槽</p> <p>PCIe x16-Steckplatz</p> <p>Emplacement PCIe x16</p> <p>PCIe x16 Ranura</p> <p>PCIe x16 Слотт</p> <p>Слоты PCIe x16</p> <p>PCIe x16 插槽</p>	
<p>4. USB 3.2 Gen 1 ports</p> <p>USB 3.2 Gen 1 連接埠</p> <p>USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse</p> <p>Prises USB 3.2 Gen 1</p> <p>Puertos USB 3.2 Gen 1</p> <p>USB 3.2 Gen 1 端口</p> <p>USB 3.2 Gen 1 埠</p> <p>USB 3.2 Gen 1 端口</p>	<p>8. Serial port (optional)</p> <p>串列埠預留孔</p> <p>Perforation für COM-Port</p> <p>Perforation du port COM</p> <p>Perforación para COM (Opcional)</p> <p>シリアルポート追加用 (オプション)</p> <p>Последовательный порт (опционально)</p> <p>串行埠預留孔</p>	<p>15. USB 2.0 ports</p> <p>USB 2.0 連接埠</p> <p>USB 2.0-Anschlüsse</p> <p>Prises USB 2.0</p> <p>Puertos USB 2.0</p> <p>USB 2.0 埠</p> <p>USB 2.0 端口</p> <p>USB 2.0 埠</p>	<p>19. PCIe x1 slot</p> <p>PCIe x1 插槽</p> <p>PCIe x1-Steckplatz</p> <p>Emplacement PCIe x1</p> <p>PCIe x1 Ranura</p> <p>PCIe x1 Слотт</p> <p>Слоты PCIe x1</p> <p>PCIe x1 插槽</p>	

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
------------------------------	--

<p>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</p> <p>▲ For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.</p> <p>基於安全考量，移開機殼時，請先拆除電源線。</p> <p>Acten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird.</p> <p>Pour votre sécurité, veillez à débrancher le cordon d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier.</p> <p>Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa.</p> <p>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。</p> <p>Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки.</p> <p>基于安全考虑，移开机壳时，请先拆除电源线。</p>	<p>マウンターのネジを緩めてシャーンから取り外して下さい。</p> <p>Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку.</p> <p>松开支架上的 2 顆固定螺絲，取下支架。</p>
<p>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 \ 安裝處理器及散熱導管</p> <p>1. Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis.</p> <p>鬆開機殼背板上 4 顆固定 ICE 散熱模組之手轉螺絲。</p> <p>Lösen Sie die Rändelschrauben des ICE-Lüfters an der Rückseite des Gehäuses. (ICE = Integrated Cooling Engine)</p> <p>Dévissez les 4 vis du ventilateur ICE à l'arrière du châssis.</p> <p>Aloje los tornillos del ventilador ICE al reverso del chasis.</p> <p>シャーン背面のICEフーンのネジを外します。</p> <p>Отвинтите шурупы ICE вентилятора на задней панели корпуса.</p> <p>松开机壳背板上 4 顆固定 ICE 散熱模块的手转螺絲。</p>	<p>2. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector.</p> <p>鬆開散熱導管 4 個切角上的固定螺絲，拔起風扇電源接頭。</p> <p>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.</p> <p>Dévissez les 4 vis du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur.</p> <p>Aloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador.</p> <p>FANコネクタを取り外し、ICEモジュールにあるネジ(アッシュピビン)を外します。</p> <p>Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора.</p> <p>松开热导管 4 个切角上的固定螺絲，拔起风扇电源接头。</p>
<p>2. Slide the cover backwards and upwards.</p> <p>將機殼往外推出，再向上拿起。</p> <p>Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.</p> <p>Faites glisser le couvercle vers l'arrière et vers le haut.</p> <p>Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.</p> <p>カバーを後ろと上方向にスライドさせます。</p> <p>Сдвиньте крышку назад и затем вверх.</p> <p>将机壳往外推出，再向上拿起。</p>	<p>3. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.</p> <p>取下 ICE 散熱模組先置於一旁。</p> <p>Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.</p> <p>Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté.</p> <p>Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado.</p> <p>ICEモジュールを引上げるように引き上げるように取り外します。</p> <p>Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону.</p> <p>取下 ICE 散熱模块先置于一旁。</p>
<p>↙ The product's colour and specifications may vary from the actually shipped product. 出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。</p> <p>Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen.</p> <p>Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.</p>	<p>Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.</p> <p>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。</p> <p>Цвет и спецификации продукта могут быть изменены производителем.</p> <p>出货机种颜色及规格配备，以实际出货机种为准。</p>

<p>▲ 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. 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。</p> <p>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. ausgetauscht werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel heraus, um Schäden an der CPU zu vermeiden.</p> <p>The 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 d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique afin d'éviter tout dommage du processeur.</p> <p>El zócalo de la CPU es muy frágil y se puede dañar con facilidad. Tenga siempre sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quite u cambia éste. Antes de instalar el CPU asegúrese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentación para evitar daños del CPU.</p> <p>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 を取り付けの際は、必ず細心の注意を払っていただく必要があり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。</p> <p>Контактный разъем процессора может быть легко поврежден. Будьте крайне острожны 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.</p> <p>此 CPU 的插槽脆弱易受損，請務必安裝 CPU 時小心使用，并盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。</p>	<p>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.</p> <p>CPU とり付けの際は、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。</p> <p>Пожалуйста, разместите процессор правильно и совместите выемки процессора с ключами выравнивания sockets. Убедитесь, что процессор идеально сидит по горизонтали, затем вставьте его аккуратно в socket.</p> <p>調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角對齊插槽上的凸角。</p> <p>确保完全水平放置 CPU，并将 CPU 插入插槽。</p>
<p>➤ Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket. 請依下列步驟將 CPU 正確的安裝於主機板的 CPU 插槽內</p> <p>Beachten Sie genau die folgende Anleitung, um die CPU korrekt in den CPU-Sockel auf dem Mainboard zu installieren.</p> <p>Suivez les instructions suivantes pour réussir l'intégration de votre processeur dans son socket.</p> <p>Siga las instrucciones de abajo para instalar la CPU correctamente en el zócalo de la CPU de la placa base.</p> <p>マザーボードの CPU ソケットに CPU を取り付けするには、以下の手順に従ってください。</p> <p>Выполните следующие действия, чтобы правильно установить процессор в процессорный socket материнской платы.</p> <p>請依下列步驟將 CPU 正確的安裝于主机板的 CPU 插槽內</p>	<p>▲ 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!</p> <p>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！</p> <p>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.</p> <p>Contrólez bien l'orientation du processeur, NE PAS forcer son insertion, vous risquez d'endommager les broches du socket et le processeur!</p> <p>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.</p> <p>CPU の設置には細心の注意をお願いします。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。</p> <p>Обратите внимание на расположение процессора. НЕ давите процессор в socket, чтобы избежать сгибание контактов и повреждения процессора!</p> <p>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，損坏 CPU！</p>
<p>6. Place the rack in the chassis and refasten the rack. 將支架安裝入系統機殼內，鎖上 2 顆螺絲以固定支架。</p> <p>Bauen Sie den Laufwerkskäfig in das Computergehäuse ein, und schrauben Sie ihn fest. Placez le rack dans le châssis et resserrez le rack. Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo. ベイマウントを取り付け、ネジを締めめます。</p> <p>Установите стойку в шасси и закрепите стойку.</p> <p>將支架安裝入系統机壳内，鎖上 2 顆螺絲以固定支架。</p>	<p>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. 撕下金屬載入板的保護膜，鎖上載入板，將 CPU 的插槽拉桿壓下並定位鎖好。</p> <p>Entfernen Sie die Schutzfolie unter dem CPU-Halterahmen. Schließen Sie den Halterahmen aus Metall. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten bis er einrastet.</p> <p>Retirez le film protecteur sous le cadre de support du processeur. Fermez le capot, rabaissez le levier du socket du processeur et enclenchez-le.</p> <p>Quite la hoja protectora de debajo del marco de soporte de la CPU. Ajustar el bastidor, bajar la palanca del zócalo y cerrar.</p> <p>保護シートを CPU 固定プレートから取り外して下さい。</p> <p>金屬板を閉じ、レバーを下ろして固定します。</p> <p>Снимите защитную пленку с металлической пластины. Закройте металлическую союку держателя, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте. 撕下金属载入板的保护膜。关上载入板，将 CPU 的插槽拉杆压下并定位锁好。</p>
<p>5. Lift the metal load plate off the CPU socket. 向上翻起 CPU 插槽上的金屬載入板。</p> <p>Heben Sie die Metallabdeckplatte vom dem CPU-Sockel hoch. Soveulez la plaque de protection du processeur.</p> <p>Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador.</p> <p>CPU ソケットの金属載入プレートを手上げます。</p> <p>Поднимите металлическую пластину на процессорном разъеме.</p> <p>向上提起 CPU 插槽的金屬載入板。</p>	<p>8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface. 取適量的散熱膏均勻的塗抹於 CPU 上。</p> <p>Tragen Sie Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU-Oberfläche auf.</p> <p>Appliquez la pâte thermique uniformément sur la surface du processeur.</p> <p>Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del CPU.</p> <p>CPU の表面に熱伝導グリスを塗布します。</p> <p>Нанесите термомасты равномерно на поверхность процессора.</p> <p>取适量的散熱膏均匀的涂抹于 CPU 上。</p>
<p>▲ 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。</p> <p>Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Socket zu schützen. NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur.</p> <p>No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado.</p> <p>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。</p> <p>НЕ прикасайтесь к контактам sockets. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.</p> <p>处理期间请注意勿触摸插槽内的排针，当你没有安装 CPU 时，请将保护盖安装回 CPU 插槽，以保护 CPU 插槽。</p>	<p>9. 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。</p> <p>Setzen das das ICE-Modul wieder auf das Mainboard. Drücken Sie jeweils zwei diagonal entgegengesetzte Pushpins nach unten, um es zu befestigen.</p> <p>Vissez le module ICE à la carte mère. Lorsque vous revissez le module, veillez à exercer une pression sur la vis opposée.</p> <p>Atrómmile el módulo ICE a la placa base. Presione la esquina diagonal opuesta hacia abajo cuando apriete cada uno de los tornillos (push-pins).</p> <p>マザーボードへ ICE モジュールにあるネジ(アッシュピビン)を締めます。</p> <p>それぞれ押し込むようにしながら締めるようにします。</p> <p>Поместите модуль ICE на материнскую плату, выравнивая четыре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол.</p> <p>鎖上热导管四个切角上的固定螺絲，将 ICE 散热模块固定于主机板上。</p> <p>请按压螺絲对角线端，再依序鎖入固定。</p>
<p>▲ Please do not apply excess amount of thermal paste. 請勿塗抹過多的散熱膏於 CPU 上。</p> <p>Bitte verwenden Sie nicht übermäßig viel Wärmeleitpaste.</p> <p>Veuillez ne pas appliquer une trop grosse quantité de pâte thermique.</p> <p>No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico.</p> <p>塗すぎないように注意して下さい。</p> <p>Пожалуйста, не наносите избыточное количество термомасты.</p> <p>请勿涂抹过多的散热膏于 CPU 上。</p>	<p>10. Connect the fan. 連接風扇的電源接頭。</p> <p>Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an. Branchez le connecteur de ventilateur. Enchufe el conector del ventilador.</p>

FAN コネクタへコネクタを接続します。 Подсоедините разъем вентилятора. 连接风扇的电源接头。

- Tighten the Smart Fan to the chassis with the four thumbscrews. 以 4 顆手轉螺絲將智能風扇緊鎖於機殼上。 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 mofletées. Ajuste el ventilador al chasis con los 4 tornillos y apretar los tornillos. スマートファンを 4 つの handed ネジを締めて固定します。 Прикрутите вентилятор Smart fan к корпусу четырьмя винтами с накатанной головкой. 以 4 顆手转螺絲将智能风扇紧锁于机壳上。

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. Guia 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 Shuttle/精倫科技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.

マザーボードに対応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でご確認下さい。）メモリーは、誤って押し入れない様に切り込みが入っています。もし上手に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. Рекомендуем использовать память одного бренда, мощности, марки, скорости и чипа. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка а поддержки памяти.) Модули памяти имеют защиту от неправильной установки. Модуль памяти может быть установлен только в одном направлении. Если вы не можете вставить память, переверните на другую сторону.

請确认所使用的内存模块规格符合本主机板的支持范围，建议您使用相同容量、厂牌、速度、颗粒的内存模块。（请至 Shuttle/精伦科技网站查询有关支持的内存模块列表）内存模块有防呆设计，若插入方向错误，将无法安装至 DIMM 插槽上，安装时请确认方向正确无误。

➤ 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.

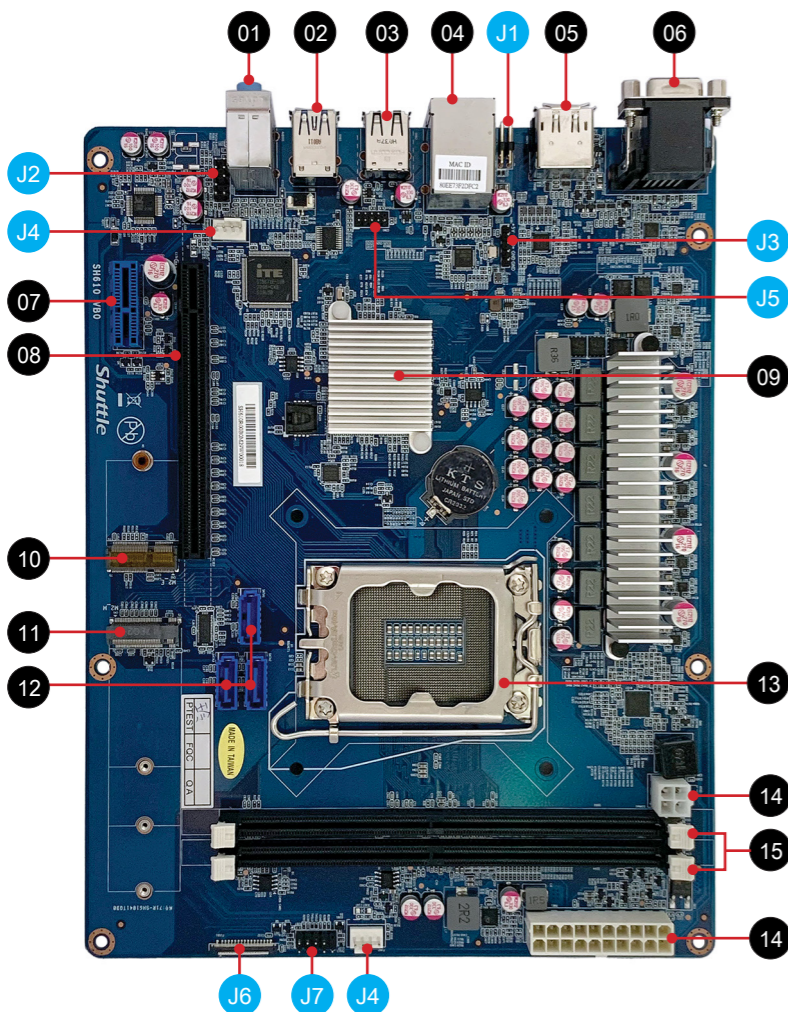
D. M.2 Device Installation \ M.2 裝置安裝 \ Installation der M.2-Karten \ Installation des cartes M.2 \ Instalación de las tarjetas M.2 \ その他コンポーネントの取り付け \ Установка устройств M.2 \ M.2 装置安裝	<p>6. Place the rack in the chassis and refasten the rack. 將支架安裝入系統機殼內，鎖上 2 顆螺絲以固定支架。</p> <p>Bauen Sie den Laufwerkskäfig in das Computergehäuse ein, und schrauben Sie ihn fest. Placez le rack dans le châssis et resserrez le rack. Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo. ベイマウントを取り付け、ネジを締めめます。</p> <p>Установите стойку в шасси и закрепите стойку.</p> <p>將支架安裝入系統机壳内，鎖上 2 顆螺絲以固定支架。</p>
---	--

<p>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 \ その他コンポーネントの取り付け \ Установка устройств M.2 \ M.2 装置安裝</p> <p>1. Locate the M.2 key slots on the motherboard. 找到主機板上的 M.2 插槽。</p> <p>Suchen Sie die M.2-Steckplätze auf dem Mainboard. Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère. Localice la ubicación de la ranura M.2 en la placa base. マザーボード上の M.2 キースロットの位置を確認します。</p> <p>Найдите гнезда для ключей M.2 на материнской плате.</p> <p>找到主机板上的 M.2 插槽。</p>	<p>2. 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。</p> <p>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 avec une vis. Inserte la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegúrela con un tornillo. M.2 スロットに M.2 対応ケーブル/バスを挿入し、ネジしっかりと締めてください。</p> <p>Установите M.2-карту в разъем M.2 и закрутите шуруп.</p> <p>將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，并鎖上固定螺絲。</p>
<p>▲ Pasting the supplied thermal pad on the motherboard can effectively reduce its temperature. 將導熱墊貼於主機板上，可有效降低溫度。</p> <p>Das Aufkleben des mitgelieferten Wärmeleitpads auf das Mainboard kann die Temperatur effektiv senken. La température peut être considérablement abaissée en collant la pâte thermique livrée sur la carte mère. Al pegar la almohadilla térmica suministrada en la placa base se puede reducir eficazmente su temperatura. サーマルパッドをマザーボードに貼り付けて熱効果を高めます。</p> <p>Наклеивание прилагаемой термомококладки на материнскую плату может эффективно снизить ее температуру. 将导热垫贴在主机板上，可有效降低温度。</p>	<p>▲ The maximum size acceptable for display cards is 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 最大可以插入 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) 的顯示卡。</p> <p>Die Grafikarte darf folgende Abmessungen nicht überschreiten: 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). Remarque: la taille maximale de la carte graphique doit être de 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). Observación: El tamaño máximo para tarjetas gráficas es 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 搭載可能なカードサイズは、273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) までです。</p> <p>Максимальный размер видео карт: 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 最大可以插入 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) 的显示卡。</p>

<p>F. Installation of Expansion Cards \ 安裝擴充卡 \ Installation von Erweiterungskarten \ Installation des cartes d'extension \ Instalación de tarjetas de ampliación \ 拡張カードの取り付け方 \ Установка плат расширения \ 安装扩充卡</p> <p>1. Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside. 鬆開 2 顆背面擋板螺絲，拆開開門，取下背面擋板，先置於一旁。</p> <p>Lösen Sie die Schrauben der Steckplatz-Abdeckung. Heben Sie den Bügel hoch und entfernen Sie das/die Stöbch(e). Desserrez les vis du cache de l'emplacement pour cartes d'extension. Retirez le cache du panneau arrière et mettez-le de côté. Aloje los tornillos del soporte de la ranura de ampliación. Quite el soporte del panel posterior y colóquelo aparte. Brackett のネジを外します。Brackett 上部にある蓋を上げて、Brackett を取り外します。</p> <p>Ослабьте винты кронштейна слот расширения. Снимте заднюю панель кронштейна и отложите его в сторону. 松开 2 顆背面擋板螺絲，拆開開門，取下背面擋板，先置于一旁。</p>	<p>▲ The maximum size acceptable for display cards is 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 最大可以插入 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) 的顯示卡。</p> <p>Die Grafikarte darf folgende Abmessungen nicht überschreiten: 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). Remarque: la taille maximale de la carte graphique doit être de 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). Observación: El tamaño máximo para tarjetas gráficas es 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 搭載可能なカードサイズは、273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) までです。</p> <p>Максимальный размер видео карт: 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D). 最大可以插入 273mm (L) x 98mm (H) x 38mm (D) 的显示卡。</p>
--	--

<p>G. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation \ Fin de l'installation \ Completado \ 完了 \ Завершение \ 組裝完成</p> <p>1. Replace the cover and tighten the thumbscrews, then connect the power cord. 裝回上蓋後轉緊手轉螺絲，並連接電源線。</p> <p>Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, ziehen Sie die Rändelschrauben fest an und schließen Sie das Stromkabel an. Remettez en place le couvercle et resserrez les vis, puis branchez le câble d'alimentation. Vuelva a colocar la carcasa y apriete firmemente los tres tornillos y conecte el cable de alimentación. カバーを戻したら、手回しネジを締めてください。電源ケーブルを接続した後、電源ケーブルを固定します。</p> <p>Установите крышку на место и закрепите винты с накатанной головкой, затем подсоедините шнур питания. 裝回上蓋后转紧手转螺絲，并连接电源线。</p>	<p>2. Install the PCIe x1 / PCIe x16 card into the PCIe x1 / PCIe x16 slots. 將 PCIe x1 / PCIe x16 卡插入 PCIe x1 / PCIe x16 插槽內。</p> <p>Stecken Sie die PCIe x1 oder die PCIe x16-Karte in den PCIe x1 bzw. den PCIe x16-Steckplatz. Installez la carte PCIe x1 / PCIe x16 dans la slot PCIe x1 / PCIe x16. Inserte la tarjeta PCIe x1 / PCIe x16 en la ranura PCIe x1 y PCIe x16. 因にある通り、PCIe x1 / PCIe x16 にビデオカードを挿し入れて下さい。</p> <p>Установите PCIe x1 / PCIe x16 карту в слот PCIe x1 / PCIe x16. 將 PCIe x1 / PCIe x16 卡插入 PCIe x1 / PCIe x16 插槽內。</p>
<p>2. Complete \ 完成組裝 \ Fertig \ Terminé. Completado \ 完成です \ Конец \ 組裝完成。</p>	<p>3. Secure the bracket \ 鎖上開門背板螺絲。 Klappen Sie den Bügel wieder zurück, und schrauben Sie ihn fest. Refermez le clapet et sécurisez le. \ Asegure el soporte. Brackett を締めます。 \ Закрепите кронштейн. 鎖上開門背板螺絲。</p>

<p>G. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation \ Fin de l'installation \ Completado \ 完了 \ Завершение \ 組裝完成</p> <p>1. Replace the cover and tighten the thumbscrews, then connect the power cord. 裝回上蓋後轉緊手轉螺絲，並連接電源線。</p> <p>Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, ziehen Sie die Rändelschrauben fest an und schließen Sie das Stromkabel an. Remettez en place le couvercle et resserrez les vis, puis branchez le câble d'alimentation. Vuelva a colocar la carcasa y apriete firmemente los tres tornillos y conecte el cable de alimentación. カバーを戻したら、手回しネジを締めてください。電源ケーブルを接続した後、電源ケーブルを固定します。</p> <p>Установите крышку на место и закрепите винты с накатанной головкой, затем подсоедините шнур питания. 裝回上蓋后转紧手转螺絲，并连接电源线。</p>	<p>▲ Please press the "Del" key while booting to enter BIOS. 請按 "Del" 鍵同時啟動，進入 BIOS 選項設定，加載最佳效能的 BIOS 設定值。</p> <p>Drücken Sie beim Starten bitte die "Entf"-Taste, und laden Sie im BIOS-Setup-Programm die "optimalen" Einstellungen. Appuyez sur la touche "Suppr" lors du démarrage pour entrer dans le BIOS, puis changez-les paramètres optimisés du BIOS. Cuando arranque el sistema, pulse la tecla "Supr" y cargue los ajustes "óptimos" en el programa de configuración de la BIOS. BIOS 画面に入るため、BIOS 起動中にて"Del"キーを押してください。 BIOS 設定画面がまいります。</p> <p>Пожалуйста, нажмите клавишу "Del" во время загрузки для входа в BIOS. Здесь загрузите оптимизированные настройки BIOS. 请按 "Del"键同时启动，进入 BIOS 选项设定，加载最佳效能的 BIOS 设定值。</p>
<p>2. Connect the Serial ATA cable 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。</p> <p>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. Aloje el enganche y retire el Serial ATA y los cables de alimentación. 結束されている HDD 電源ケーブルを取り外します。</p> <p>Областите 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。</p>	<p>3. Connect the Serial ATA cable to the motherboard. 先将 Serial ATA 排線插入主機板的插槽。</p> <p>Verbinden Sie das Serial-ATA Kabel mit dem Mainboard. Reliez le câble Serial ATA à la carte mère. Conecte el cable Serial ATA con la placa base. シリアルATAケーブルをマザーボードに取り付けて下さい。</p> <p>Подключите кабель Serial ATA к материнской плате. 將 Serial ATA 信号线插入主板上的 Serial ATA 接口。</p>
<p>4. 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。</p> <p>Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Serial-ATA-Festplatte. Conectez les cables Serial ATA et d'alimentation au disque dur (HDD). Conecte los cables Serial ATA y de alimentación a la unidad de discoduro (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。</p> <p>Подсоедините Serial ATA и кабель питания к накопителю HDD. 安裝 Serial ATA 信号线及电源线于硬盘插槽。</p>	<p>5. 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</p> <p>Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit dem optischen Laufwerk. Conectez les cables Serial ATA et d'alimentation dans le lecteur optique. Conecte el Serial ATA y los cables de alimentación a la unidad óptica. 光学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。</p> <p>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。</p>



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

Line-out port
音源輸出埠
Audio Line-Out Ausgang
Sortie audio
Salida de línea de audio
ラインアウトポート
Аудио выход
音源輸出端口

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
麦克风端口

02. USB 3.2 Gen 1 ports
USB 3.2 Gen 1 連接埠
USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse
Prises USB 3.2 Gen 1
Puertos USB 3.2 Gen 1
USB 3.2 Gen 1 ポート
USB 3.2 Gen 1 порты
USB 3.2 Gen 1 端口

12. 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 连接器
Разъем SATA 3.0 6 Гбит/с
SATA 3.0 6Gb/s 接口

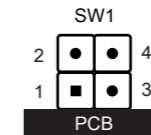
13. Processor socket LGA 1700
LGA 1700 處理器插座
Socket für LGA 1700-CPU's
Socket Processeur LGA 1700
Zócalo LGA 1700 de CPU
Процессорный LGA 1700
Разъем процессора LGA 1700
LGA 1700 处理器插座

14. ATX power connector
電源連接埠
Lüfteranschluss
Connecteur ventilateur
Conector del ventilador
FAN 连接器
Разъем вентилятора
风扇插座

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 插槽
2x 288 контактный Слот DDR4 DIMM
2x 288-pin DDR4 DIMM 插槽

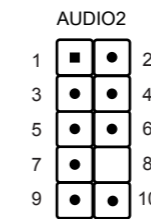
J1 Clear CMOS & power button & +5V
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V
Clear CMOS & Power Button & +5V
Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V
Clear CMOS & Botón de encendido & +5V
CMOS クリア & 電源スイッチ & +5V
Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В
清除 CMOS & 电源按钮 & +5V

1=RTC Reset
2=VCC_AUX
(Power source 5.0V/0.5A)
(Enable in S0 mode only)
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ダ
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 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=VBUS (USB power 5.0V/0.5A)
2=Data- (USB 2.0 Data pin)
3=Data+ (USB 2.0 Data pin)
4=GND (Power Ground)
5=GND (Power Ground)



J4 Fan connector
風扇連接埠
Lüfteranschluss
Connecteur ventilateur
Conector del ventilador
FAN 连接器
Разъем вентилятора
风扇插座

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

FAN1 (CPU FAN)

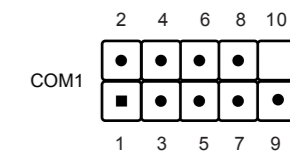


FAN2 (System FAN)



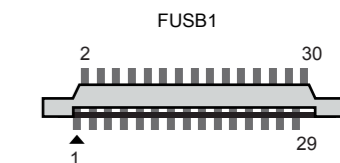
J5 COM header
COM 插座
COM-Anschluss
Connecteur COM
Base de conexiones COM
COM コネクタ
Разъем COM
COM 插座

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



J6 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 用ピンヘッダ
Разъем USB 3.0 порта (передняя панель)
前置 USB 3.0 插座

1=3VSB (Power source 3.3V)
2=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
3=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
4=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
5=USB Power ON (High 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 (High active)
27=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
28=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
29=5V_DUAL (Power Source 5.0V)
30=3VSB (Power source 3.3V)



J7 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
電源按钮 / 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

