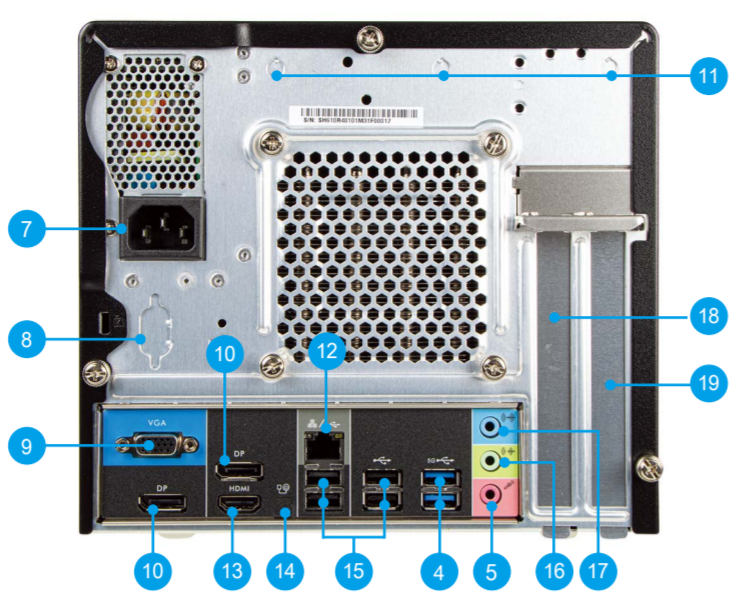


More information on this product can be found at: https://bit.ly/SH610R4
更多本產品資訊，請查閱：https://bit.ly/SH610R4
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: https://bit.ly/SH610R4
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: https://bit.ly/SH610R4

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
更多本产品信息，请访问：https://bit.ly/SH610R4

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 3.2 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

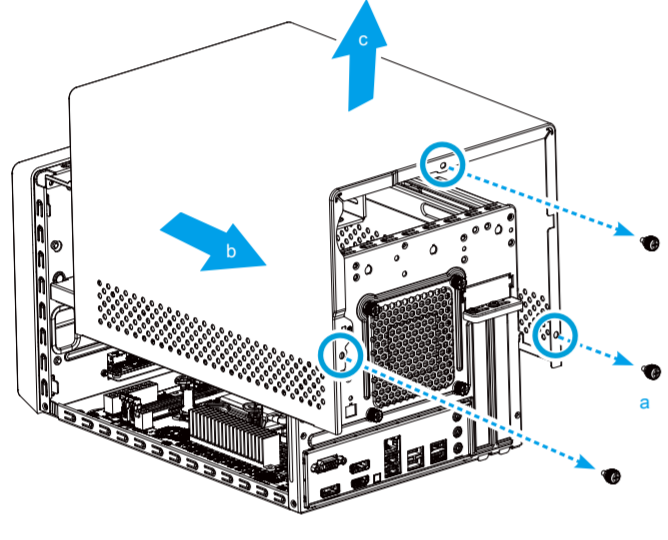
Hardware Installation

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

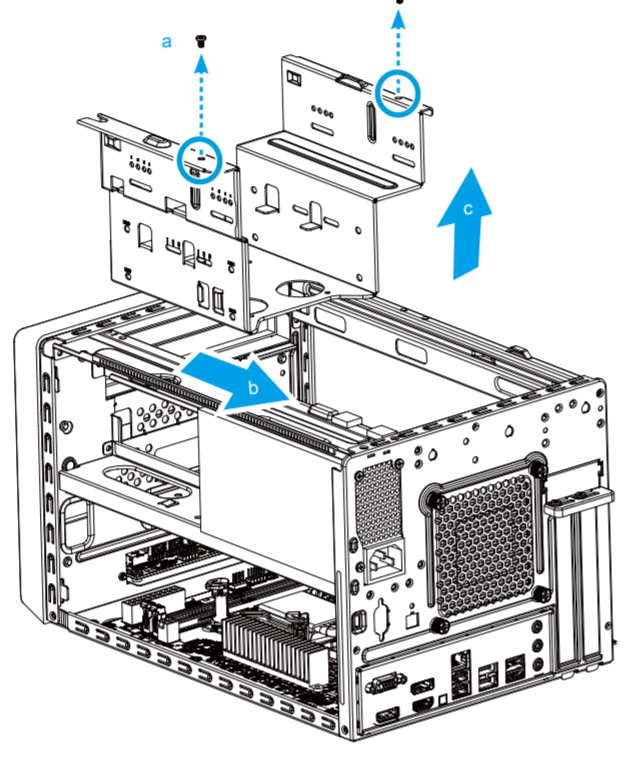
A. Begin Installation

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

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



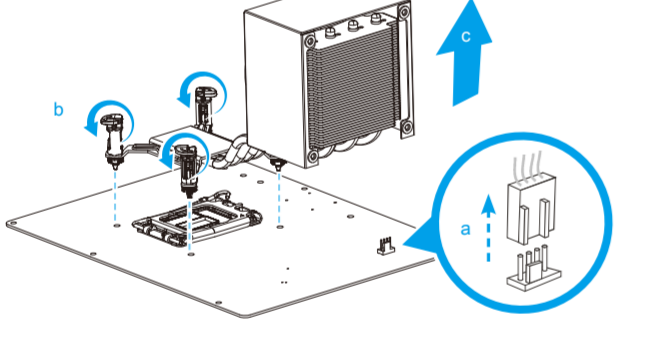
- 3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack.



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

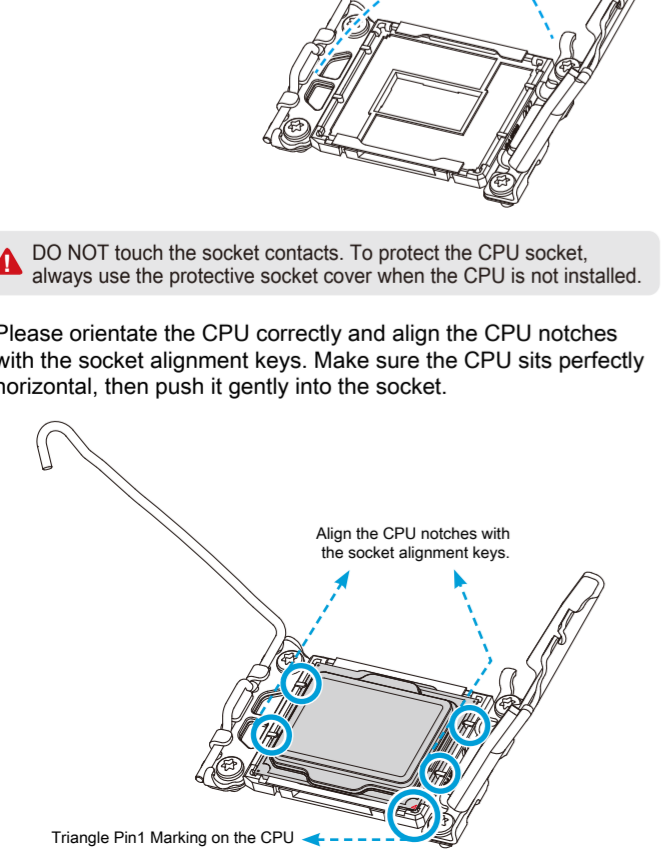
B. CPU and ICE Module Installation

- 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.



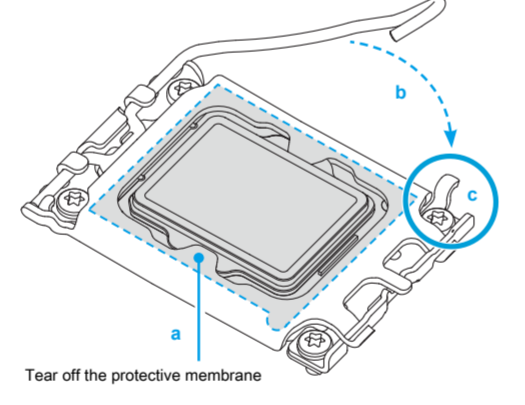
- 3. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.
Warning: This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug 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 off the CPU socket.

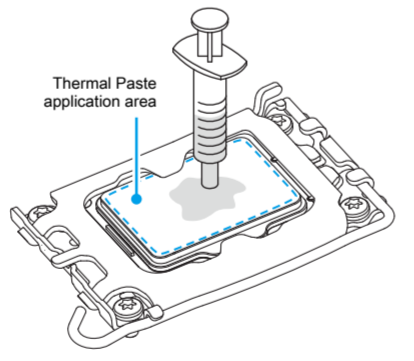


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

- 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.

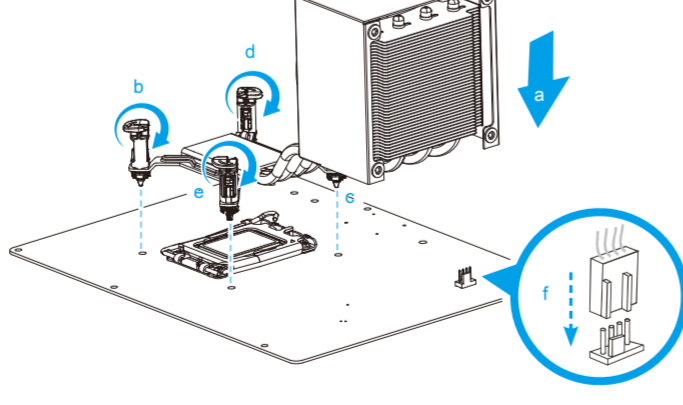


- 8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.

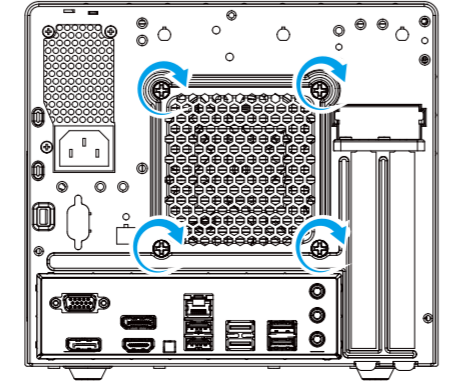


Please do not apply excess amount of thermal paste.

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



C. Memory Module Installation

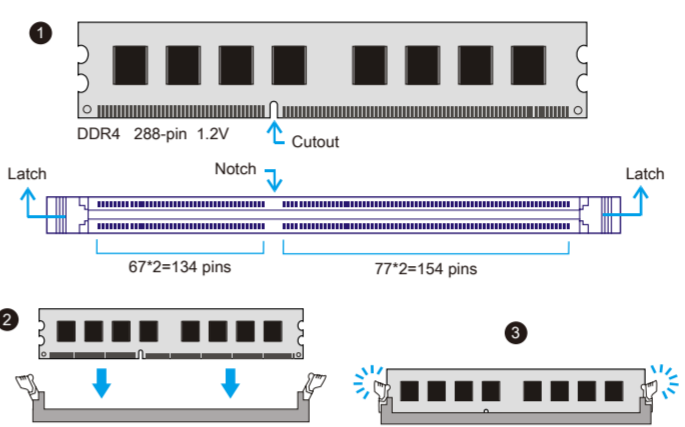
Guidelines for Memory Configuration
Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration.

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.

- 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.

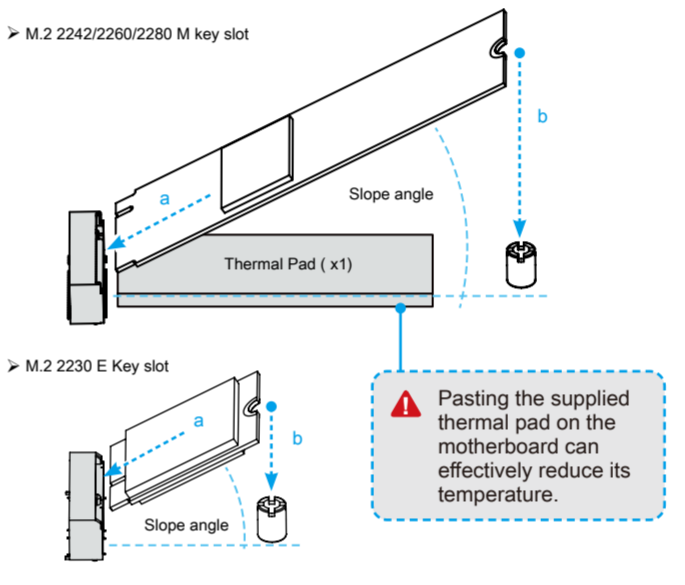
A DDR4 memory module has a cutout, so it only fits in one direction.



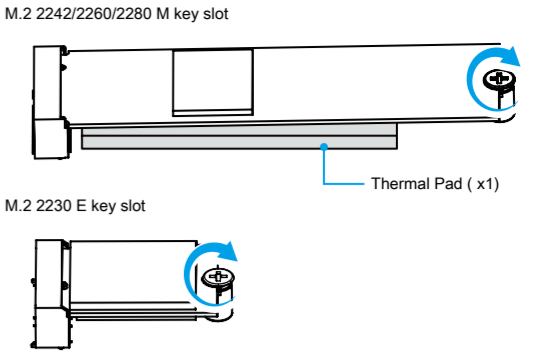
- 3. Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.
4. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

D. M.2 Device Installation

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

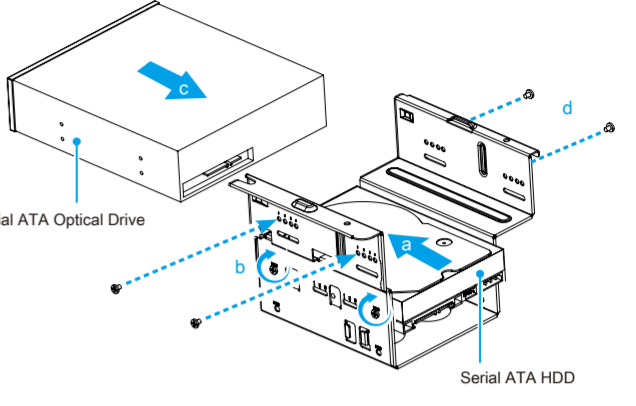


- 2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with a screw.



E. Installation of Drives

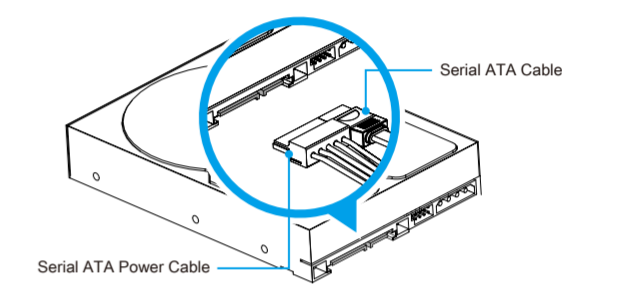
- 1. Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.
2. Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.



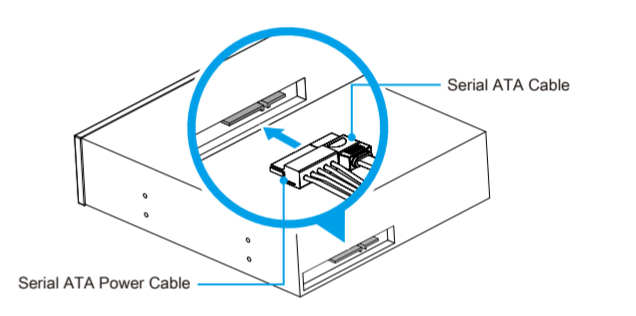
- 3. Connect the Serial ATA cable to the motherboard.



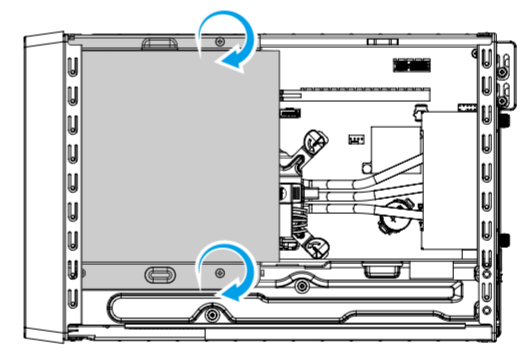
- 4. Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.



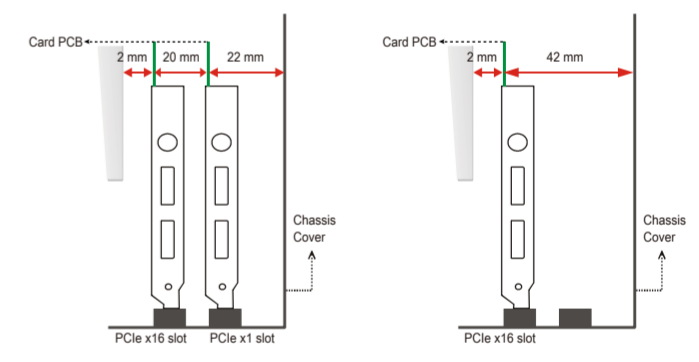
- 5. Connect the Serial ATA and power cables to the optical drive.



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

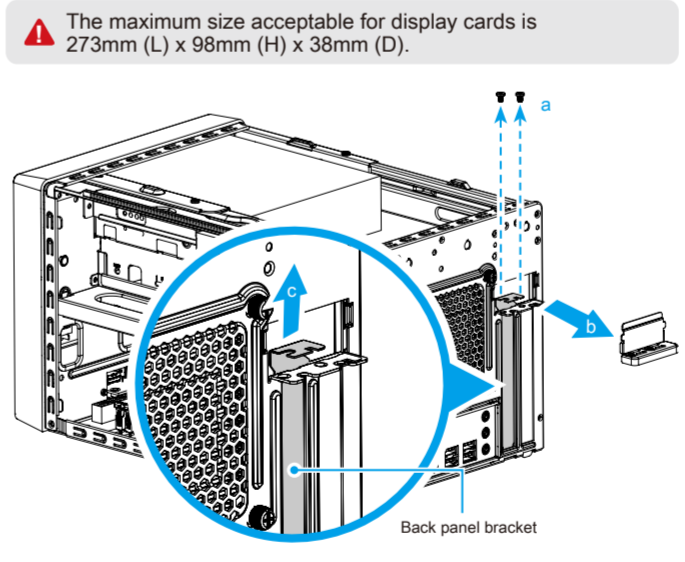


- 2. Install the PCIe x1 / PCIe x16 card into the PCIe x1 / PCIe x16 slots.
3. Secure the bracket.



F. Installation of Expansion Cards

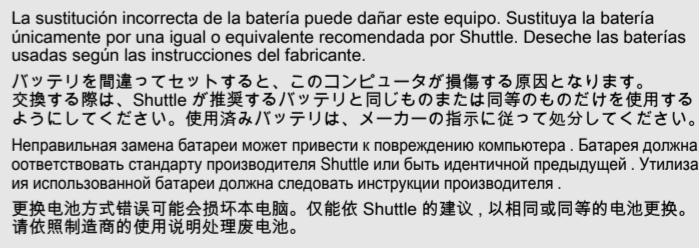
- 1. Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside.



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

G. Complete

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



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

Safety Information

Incorrectly replacing the battery may damage this computer. Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.
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.
Lasererklärungsangabe: Das optische Laufwerk in diesem PC ist ein Lasergerät. Auf dem Gerät ist ein Aufkleber mit der Klassifikation des Laufwerks zu finden.
Laser Klasse 1 Produkt: ACHTUNG: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG BEIM OFFENEN DES GERÄTES AUSTRETEN. VERMEIDEN SIE ES, DEN STRAHLEN AUSGEGSETZT 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 L'OUVERTURE. 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.
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 CE conformity in accordance to the currently valid EU directives.
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。

<p><b>Product Overview</b></p>	<p>產品外觀 / Produktübersicht / Présentation du produit / Resumen del producto / 製品概要 / Обзор продукта / 产品外观</p>				
<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" 5.25" Bay</p> <p>5.25" インベイ</p> <p>5.25"  отсе́к</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>5.25-Zoll-Anschluss</p> <p>Entraée Micro</p> <p>5.25" Bay</p> <p>Entrada del micrófono</p> <p>5.25" インポート</p> <p>Гнездо для микрофона</p> <p>5.25" 吋裝置擴充槽</p> <p>麥克風端口</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>无线网络卡天線預留孔</p>	<p>16. Line-out port</p> <p>音源輸出埠</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>音源輸出端口</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>イヤホン</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>17. Line-in port</p> <p>音源輸入埠</p> <p>Audio Line-In Eingang</p> <p>Port d'entrée ligne</p> <p>Entrada de audio</p> <p>ラインインポート</p> <p>Линейный вход</p> <p>音源輸入端口</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 &amp; Power Button &amp; +5V</p> <p>清除 CMOS &amp; 電源按鈕 &amp; +5V</p> <p>Clear CMOS &amp; Einschalt-Button &amp; +5V</p> <p>Reset CMOS &amp; Bouton d'alimentation &amp; +5V</p> <p>Clear CMOS &amp; Botón de encendido &amp; +5V</p> <p>CMOS КЛЮПА &amp; 電源СВИТЧ &amp; +5V</p> <p>СБРОС CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В</p> <p>清除 CMOS &amp; 电源按钮 &amp; +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  포트</p> <p>USB 3.2 Gen 1  порты</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  포트</p> <p>USB 2.0  порты</p> <p>USB 2.0  端口</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>Слоты PCIe x1</p> <p>PCIe x1 插槽</p>		

## Hardware Installation

<p>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>	
--	--

<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>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。Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку. 松开支架上的 2 顆固定螺絲，取下支架。</p>
<p>⚠ For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case. 基於安全考慮，移開機殼時，請先拆除電源線。 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，请先拆除电源线。</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. 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. シャーンカバーの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。</p> <p>2. Slide the cover backwards and upwards. 將機殼往後推出，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。</p> <p>3. Fasten 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 Laufwerkskäfig und entfernen diesen. Desserrez les vis de montage du berceau et retirez-le. Afloje los tornillos del bastidor y retire éste.</p>	<p>1. Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis. 鬆開散熱器背板上 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. シャーン背面のICEファ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 散熱模块的手转螺絲。</p> <p>2. 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，拔出風扇電源接頭。 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(アッシュビピン)を外します。 Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора. 松开热管等 4 个切角上的固定螺絲，拔出风扇电源接头。</p> <p>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ようよとして取り外します。 Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 取下 ICE 散熱模块先置于一旁。</p>
<p>↳ The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product. 出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。 Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen. Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.</p>	<p>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 спецификация 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。</p>

### ※ The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product. 出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。

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

Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.

<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，請務必於安裝 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。 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. 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 d'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 muy frágil y se puede dañar con facilidad. Tenga siempre sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quite y cambia éste. Antes de instalar el CPU asegurese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentación para evitar daños del CPU. ピンコネクタ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、ケーブルが掛けている事を確認して下さい。 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. 此 CPU 的插槽脆弱易受损，请务必于安装 CPU 时小心使用，并尽量减少移除或变更 CPU 的次数。安装 CPU 前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。</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. CPU と取り付けの際は、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。 Пожалуйста, разместите процессор правильно и совместите выемки процессора с ключами вырывания sockets. Убедитесь, что процессор идеально сидит по горизонтали, затем вставьте его аккуратно в 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。</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 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 を取り付けけるには、以下の手順に従ってください。 Выполните следующие действия, чтобы правильно установить процессор в процессорный socket материнской платы. 請依下列步驟將 CPU 正確的安裝于主機板的 CPU 插槽內</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。 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 capot, rabaissez le levier du socquet 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。 金属板を閉じ、レバーを下ろして固定します。 Снимите защитную пленку с металлической пластины. Закройте металлическую сокетную пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксировите. 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>➤ 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. 塗抹不足ないように注意して下さい。 Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты. 请勿涂抹过多的散熱膏于 CPU 上。</p>	<p>8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface. 取适量的散熱膏均匀的塗抹於 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 поверхности процессора. 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-Socket 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 sockets. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен. 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。 請按螺絲相對角螺端，再依序鎖入固定。 Setzen 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(アッシュビピン)を締めます。それぞれ押込み込むようにしながら締めるようにします。 Поместите модуль охлаждения ICE на процессор, вырывая четыре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол. 锁上热管等四个切角上的固定螺絲，将 ICE 散热模块固定于主机板上。 请按压螺絲對角螺端，再依序鎖入固定。</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>10. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>11. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>12. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>13. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>14. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>15. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>16. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>17. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>18. 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.</p>
--	---

<p>➤ 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. 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 Ausrichtungsmarké 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.</p>	<p>19. 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.</p>
--	---

<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。</p>	<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。</p>
<p>11. 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。 Schräuben 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 moféées. 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 顆手转螺絲将智能风扇紧锁于机壳上。</p>	<p>11. 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。 Schräuben 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 moféées. 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 顆手转螺絲将智能风扇紧锁于机壳上。</p>
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>➤ 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. 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。</p>	<p>➤ 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. 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。</p>

<p>⚠ 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/聯捷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。</p>	<p>⚠ 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/聯捷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。</p>
---	---

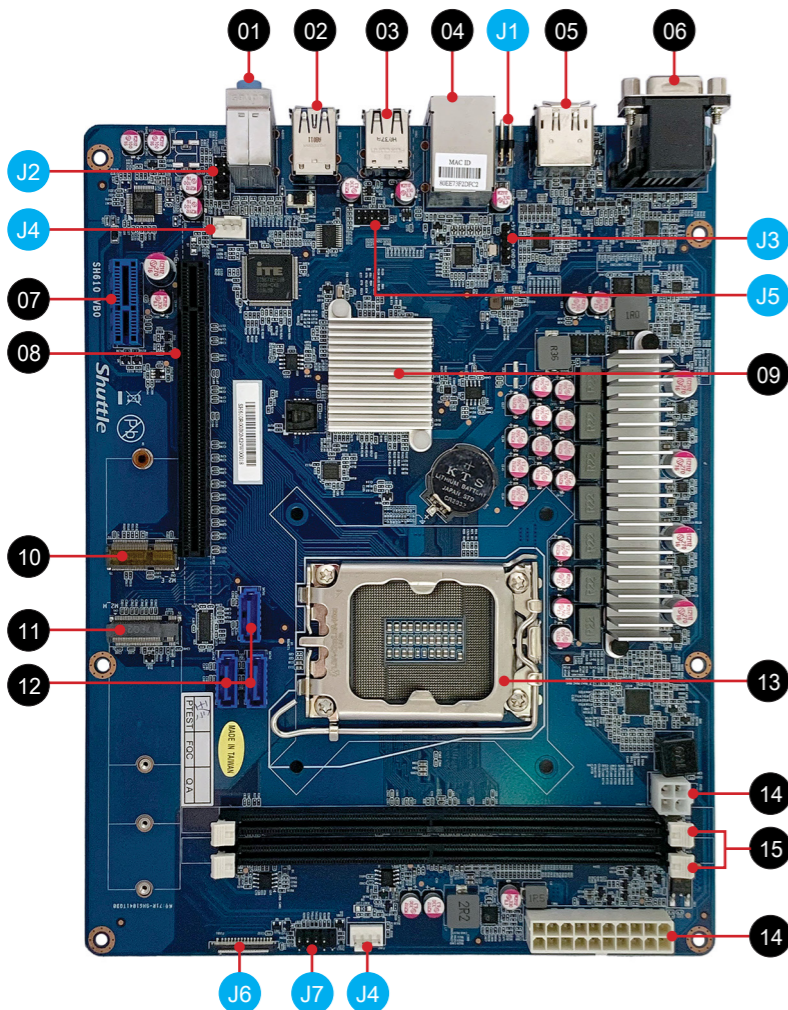
<p>Stellen Sie sicher, dass das Mainboard die verwendeten Module unterstützt. Es wird empfohlen, dass nur gleiche Speichermodule zusammen verwendet werden – dies betrifft Kapazität, Hersteller, Geschwindigkeit und Chips (eine Kompatibilitätliste finden Sie auf der Shuttle-Website). Speichermodule sind 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 utilizadas. (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.</p>	<p>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 utilizadas. (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.</p>
---	---

<p>Memoire</p>	<p>メモリ</p>
----------------	------------

<p>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 utilizadas. (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.</p>	<p>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 utilizadas. (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.</p>
---	---

<p>Memoire</p>	<p>メモリ</p>
----------------	------------

<p>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,</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 コネクタ  
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  
Sockel 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  
ATX-Netzteil-Anschluss  
Prise d'alimentation ATX  
Conector de alimentación ATX  
ATX電源コネクタ  
ATX 電源插座

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

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 порты  
USB 2.0 端口

07. PCIe x1 slot  
PCIe x1 插槽  
PCIe x1 Steckplatz  
Emplacement PCIe x1  
PCIe x1 Ranura  
PCIe x1 スロット  
Слоты PCIe x1  
PCIe x1 插槽

08. 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

04. LAN / USB 2.0 ports  
網路連接埠 / USB 2.0 連接埠  
Netzwerk / USB 2.0-Anschlüsse  
Prises LAN / USB 2.0  
Puertos LAN / USB 2.0  
LAN / USB 2.0 ポート  
Сетевые LAN / USB 2.0-порты  
LAN / USB 2.0 端口

09. Intel® H610 chipset  
Intel® H610 晶片組  
Intel® H610 Chipsatz  
Chipset Intel® H610  
Intel® H610 Conjunto de chips  
Intel® H610 Чипсет  
Набор микросхем Intel® H610  
Intel® H610 晶片組

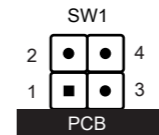
10. M.2 2230 E key slot  
M.2 2230 E key 插槽  
M.2-2230 (E) Steckplatz  
Emplacement M.2 2230 E  
Ranura M.2 2230 E  
M.2 2230 E 插槽  
Слот M.2 2230 E ключ  
M.2 2230 E key 插槽

06. VGA port / DisplayPort  
VGA / DisplayPort 連接埠  
VGA-Anschluss / DisplayPort  
Prise VGA / DisplayPort  
Puerto VGA / DisplayPort  
VGA 端口 / DisplayPort 端口  
VGA порт / DisplayPort  
VGA / DisplayPort 端口

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 插槽  
Слот M.2 2242/2260/2280 M ключ  
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽

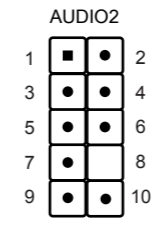
J1 Clear CMOS & power button & +5V  
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V  
Clear CMOS & Power Button & +5V  
Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V  
Clear CMOS & Botón de encendido & +5V  
CMOS クリア & 電源スイッチ & +5V  
Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 V  
清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V

1=RTC Reset  
2=VCC\_AUX  
(Power source 5.0V/0.5A)  
(Enable in S0 mode only)  
3=GND  
4=Power SW



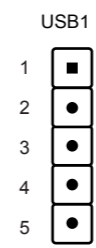
J2 Front audio header  
前面板音效插座  
Audio-Anschluss für Vorderseite  
Connecteur audio pour façade  
Conector de audio del panel frontal  
前面オーディオヘッダ  
Передний Аудио разъем  
前面板音效插座

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



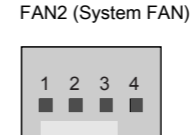
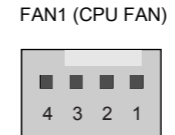
J3 USB 2.0 cable connector  
USB 2.0 排線插座  
Anschluss für USB 2.0-Kabel  
Connecteur câble USB 2.0  
Conexión para cable USB 2.0  
USB 2.0 ケーブルコネクタ  
Разъем USB 2.0- кабеля  
USB 2.0 扁平电缆插座

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)



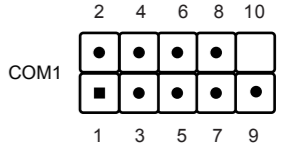
J4 Fan connector  
風扇連接埠  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъем вентилятора  
風扇插座

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



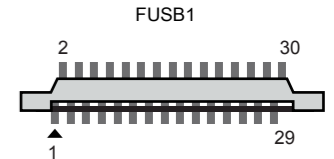
J5 COM header  
COM 插座  
COM-Anschluss  
Connecteur COM  
Base de conexiones COM  
COM コネクタ  
Разъем COM  
COM 插座

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

