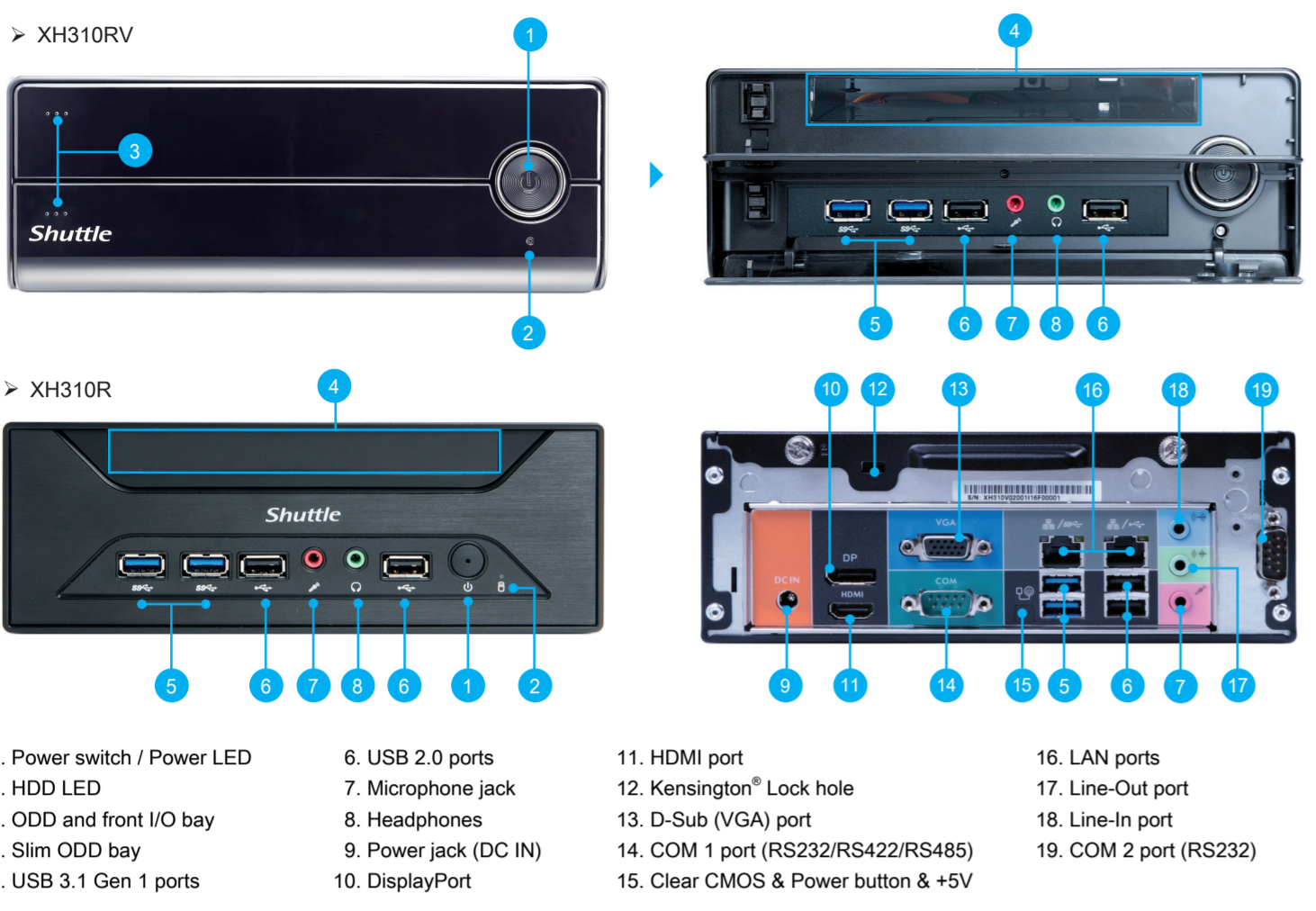


More information on this product can be found at: <http://bit.ly/XH310R>
更多本產品資訊，請蒞臨：<http://bit.ly/XH310R>
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/XH310R>
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/XH310R>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/XH310R>
本製品の詳細な情報については、次のURLより確認頂けます。<http://bit.ly/XH310R>
Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/XH310R>
更多本產品資訊，請蒞臨：<http://bit.ly/XH310R>

Product Overview

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



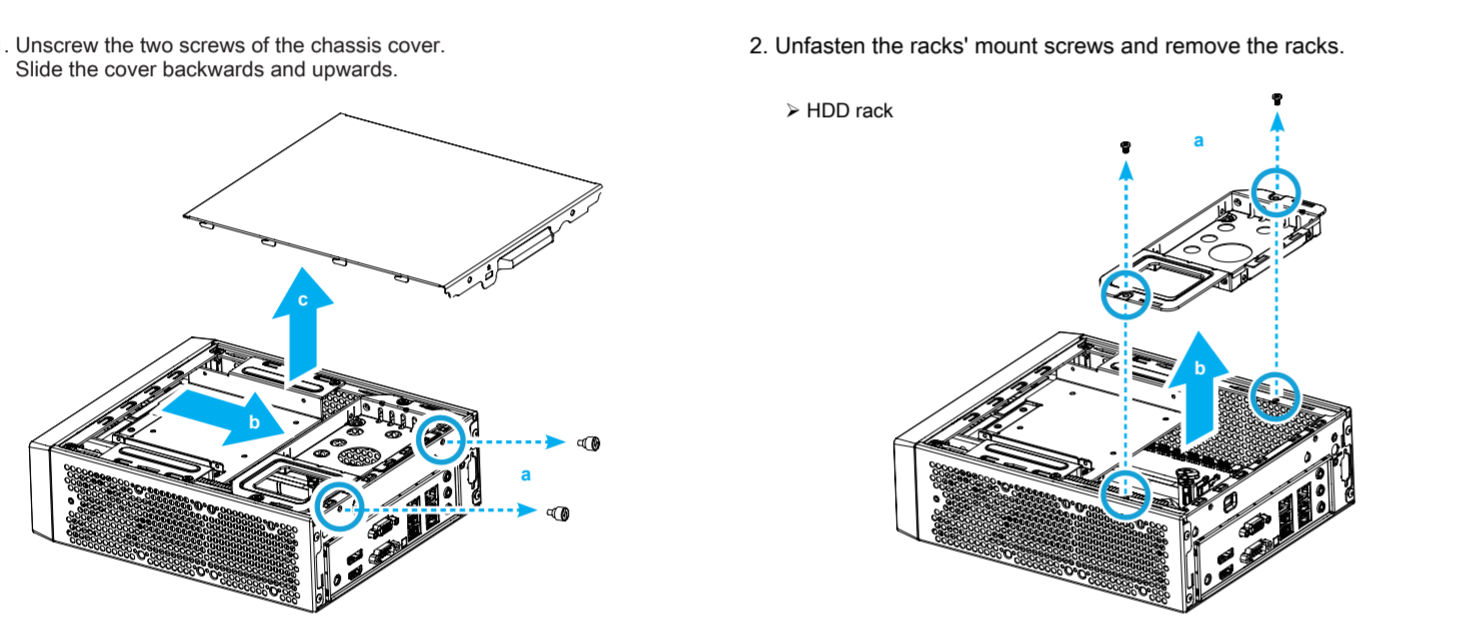
- 1. Power switch / Power LED
- 2. HDD LED
- 3. ODD and front I/O bay
- 4. Slim ODD bay
- 5. USB 3.1 Gen 1 ports
- 6. USB 2.0 ports
- 7. Microphone jack
- 8. Headphones
- 9. Power jack (DC IN)
- 10. DisplayPort
- 11. HDMI port
- 12. Kensington® Lock hole
- 13. D-Sub (VGA) port
- 14. COM 1 port (RS232/RS422/RS485)
- 15. Clear CMOS & Power button & +5V
- 16. LAN ports
- 17. Line-Out port
- 18. Line-In port
- 19. COM 2 port (RS232)

Hardware Installation

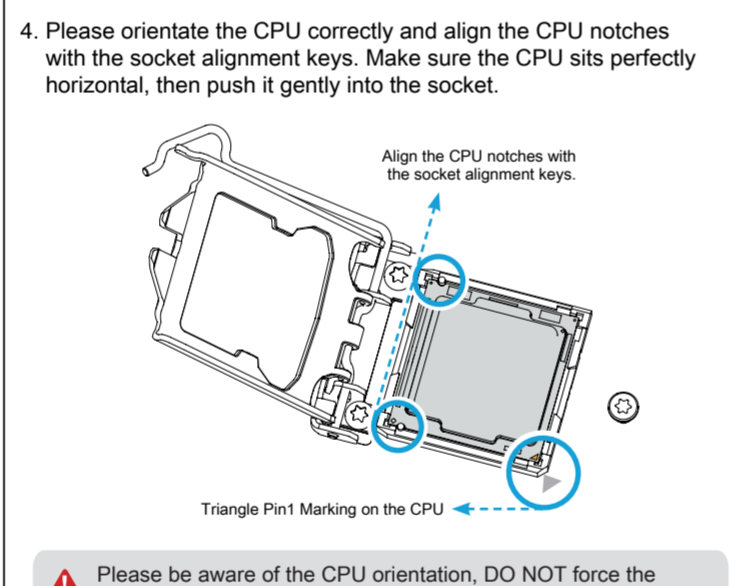
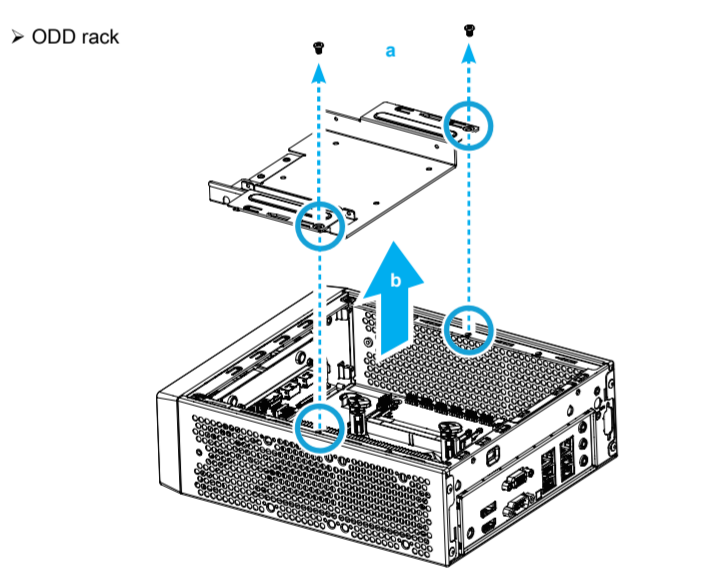
硬體安裝 \ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware \ ハードウェアのインストール \ Установка оборудования \ 硬件安裝

A. Begin Installation

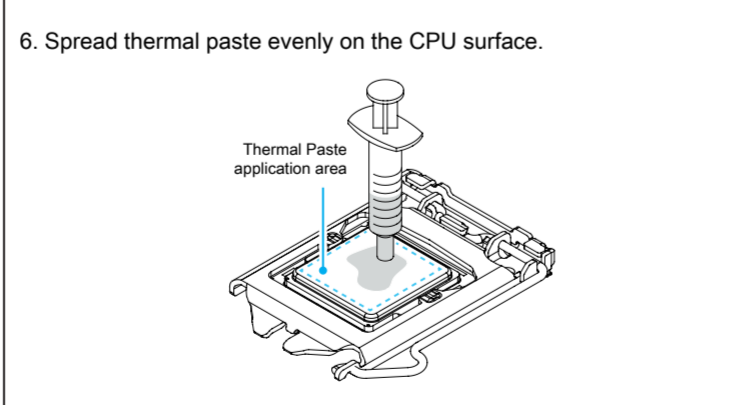
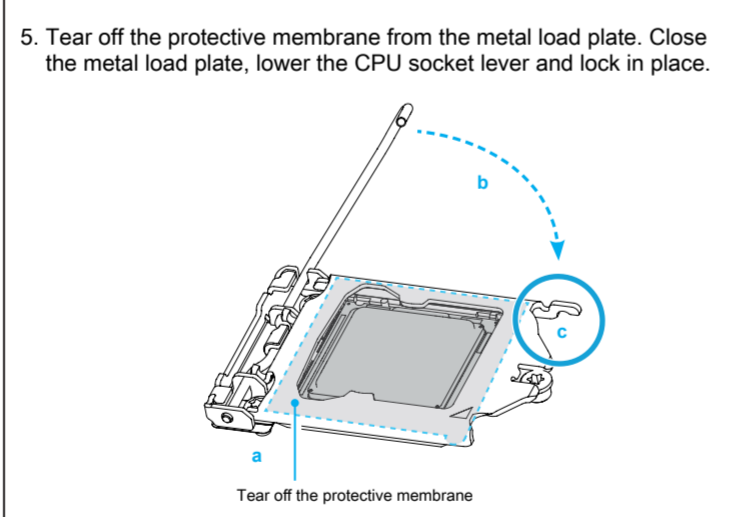
For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.



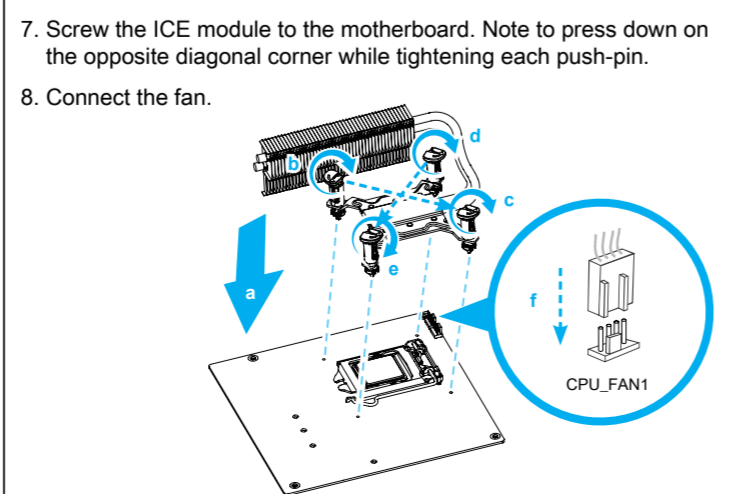
The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.



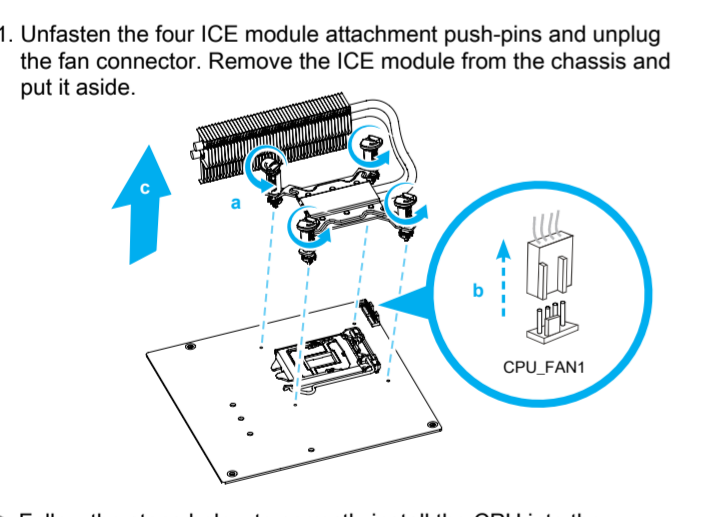
Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!



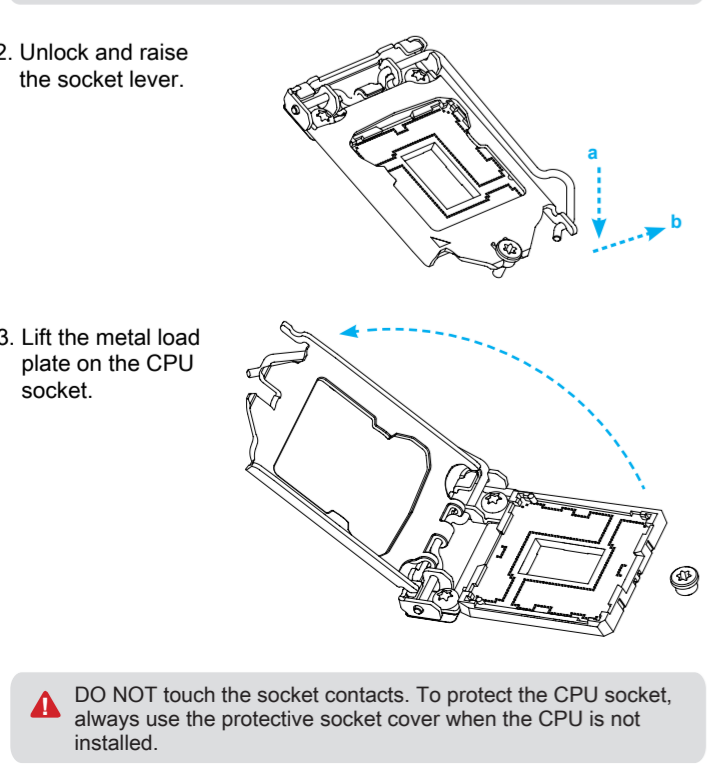
Please do not apply excess amount of thermal paste.



B. CPU and ICE Module Installation



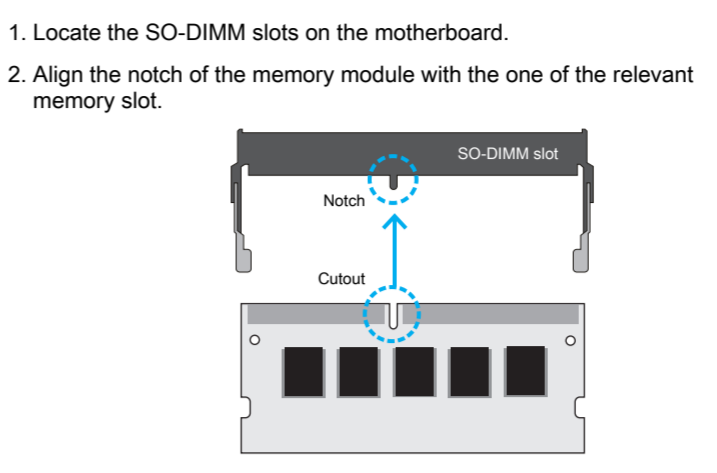
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.



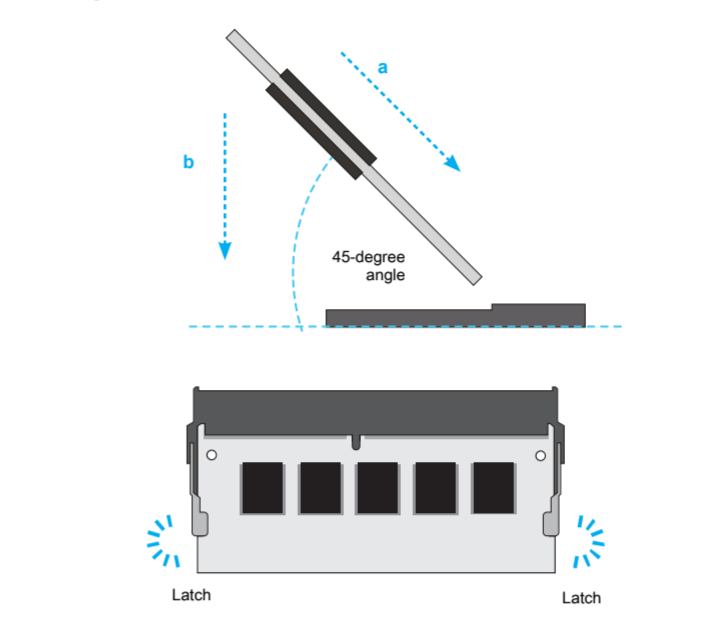
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

C. Memory Module Installation

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



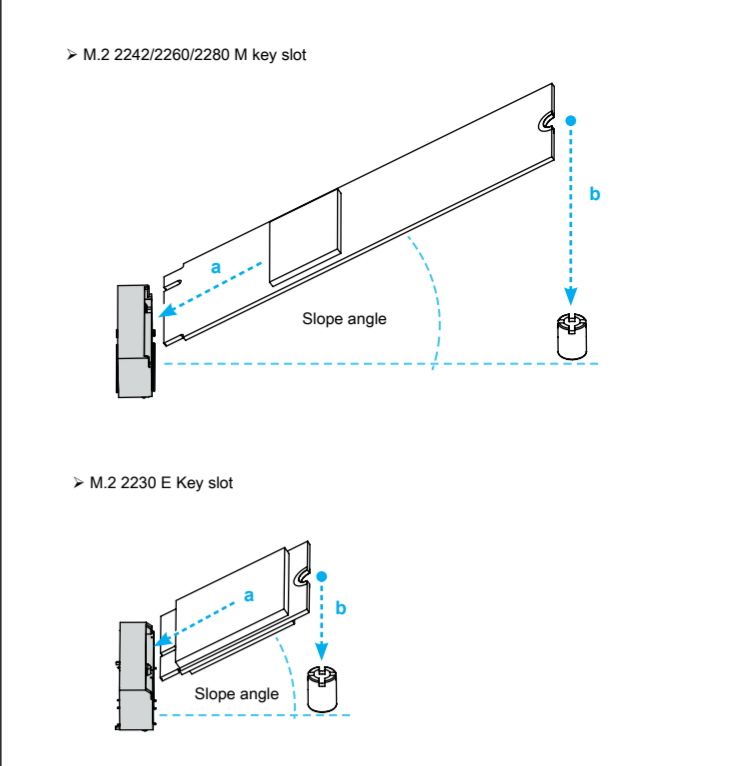
Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.



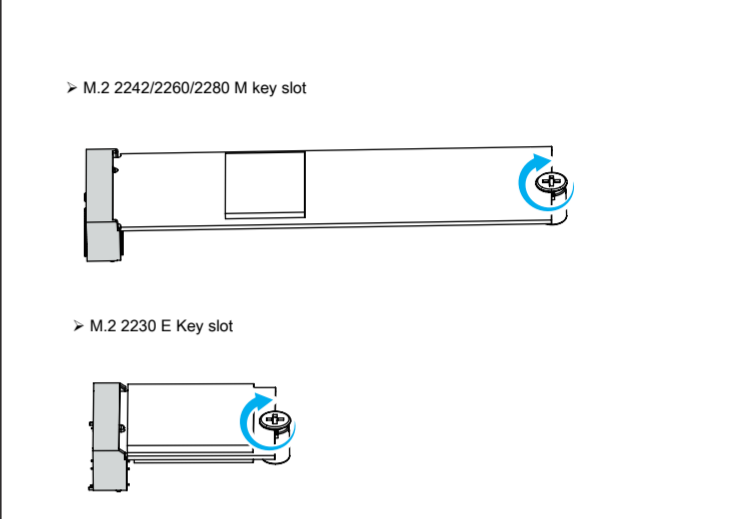
Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

D. M.2 Device Installation

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

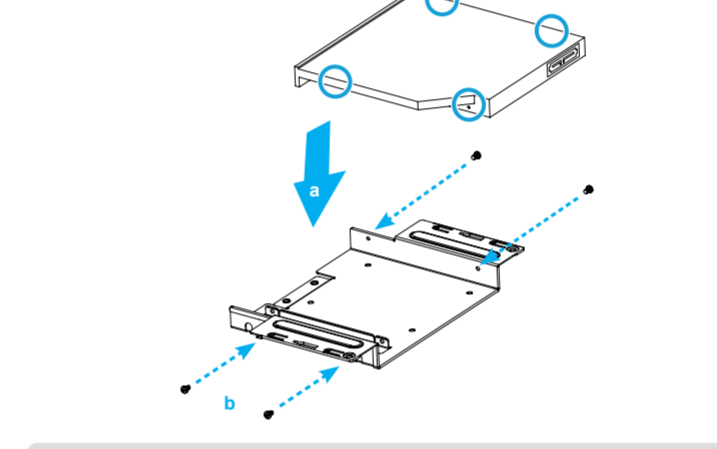


2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.

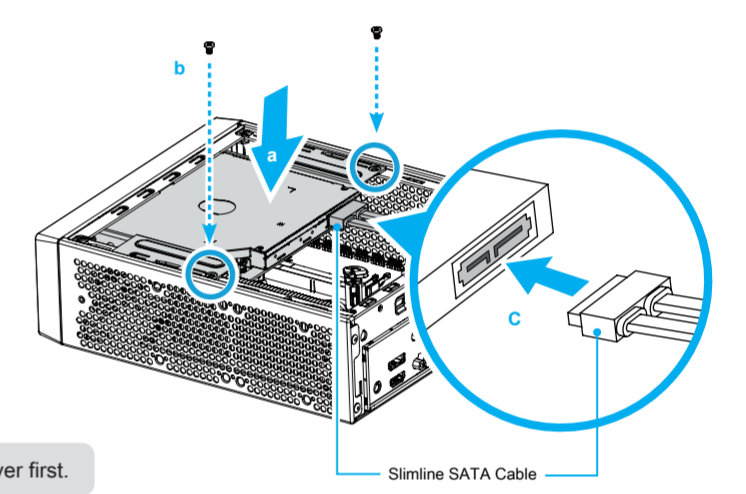


E. Installation of Drives

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

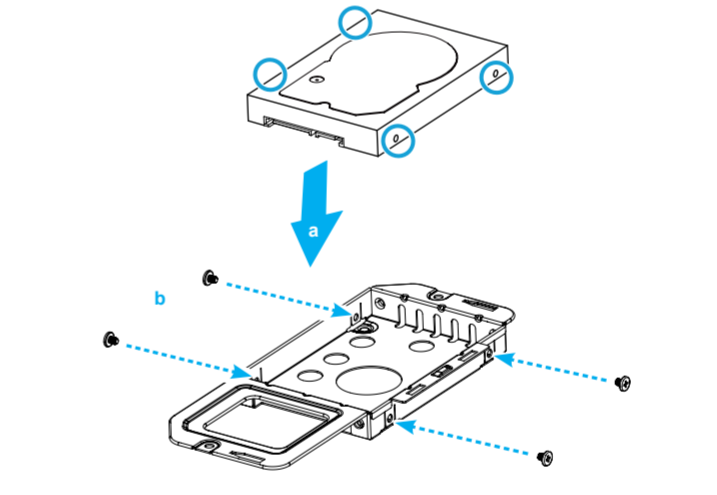


2. Slide the rack downward and forward and refasten it using the two screws. Connect the ODD cable and power cable to optical drive.

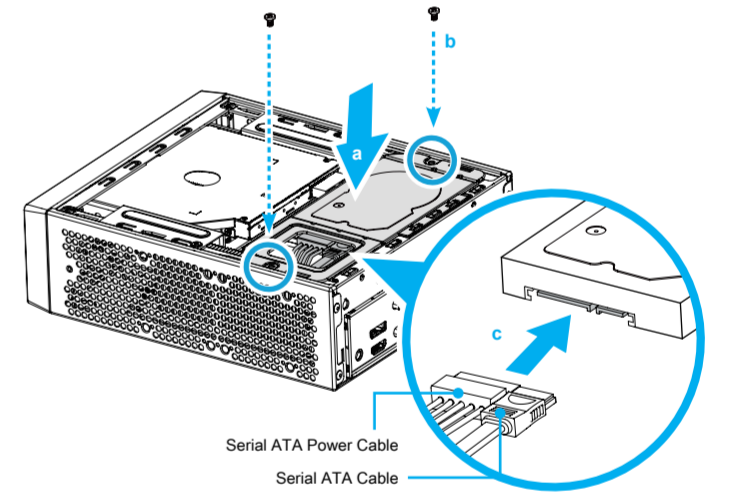


XH310R only: If you intend to install an ODD remove the front bay cover first.

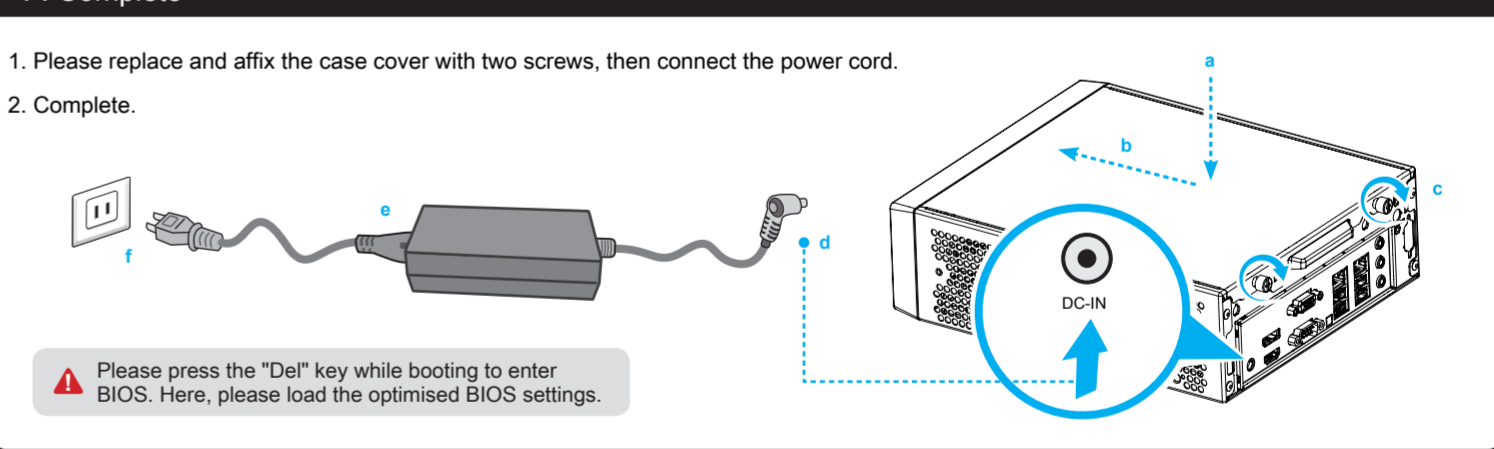
3. Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides.



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



F. Complete



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

Laser compliance statement: The optical disc drive in this PC is a laser product. CLASS 1 LASER PRODUCT CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

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.

Product Overview

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

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

Hardware Installation

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

A. Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation \ Iniciar la instalación \ 取り付けの開始 \ Начало установки \ 开始安装	
<p>⚠ For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case. 基於安全考量，移開機殼時，請先拔除電源線。</p> <p>Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird. Pour des raisons de sécurité, veuillez vous assurer que le cordon d'alimentation est débranché avant d'ouvrir le boîtier. Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa. 安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。 Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки. 基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。</p>	
<p>1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards. 鬆開兩顆背板螺絲，將機殼往外推出，再向上拿起。</p> <p>Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben. Desserrez et retirez les deux vis du boîtier. Glissez le couvercle vers l'arrière et le haut. Afloje y retire primero los dos tornillos de la cubierta de la carcasa. Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba. シャーシカバーの 2 本のネジを抜きます。カバーを後ろと上方向にスライドさせます。 Открутите два шурупа на крышке корпуса. Сдвиньте крышку назад и затем наверх. 松开两颗背板螺丝，将机壳往外推出，再向上拿起。</p>	

<p>‡ The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product. Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen. Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations. Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.</p>	<p>出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。</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. 出货机种颜色及规格配备，以实际出货机种为准。</p>
---	---

<p>2. Unfasten the racks' mount screws and remove the racks. 鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。</p> <p>Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkshalter und entfernen Sie diesen. Desserrez les vis de montage sur rack et retirez le rack. Afloje el tornillo del bastidor de la unidad y retire éste. ラックマウントネジを外し、ラックを取り外します。 Открутите шурупы и снимите раму. 松开支架上的固定螺丝，取下支架。</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きますようお願い致します。またCPU設置の際は、必ず電源をOFFにし、ケーブルが抜けている事を確認して下さい。</p> <p>Контактный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнутья. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте количество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убедитесь, что компьютер выключен и отсоедините кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора. 此 CPU 的插槽脆弱易受損。請務必於安裝 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。</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>1. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. Remove the ICE module from the chassis and put it aside. 鬆開熱導管 4 個切角上的固定螺絲 (push-pins)，拔起風扇電源接頭，取下 ICE 散熱模組先置於一旁。</p> <p>Lösen Sie die jeweils vier Push-Pins, mit denen das ICE-Modul am Mainboard und an der Gehäuserückseite befestigt ist, und ziehen Sie den Stecker des Lüfters heraus. Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite. Dévissez les 4 vis (push-pins) du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté. Afloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. Extraiga el módulo ICE y chasis y póngalo a un lado. FANコネクタを取り外し、ICEモジュールにあるネジ (プッシュピン) を外します。ICEモジュールを引き上げるように引き上げるようにして取り外します。</p> <p>Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора. Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 松开热导管 4 个切角上的固定螺絲 (push-pins)，拔起风扇电源接头，取下 ICE 散熱模块先置於一旁。</p>	<p>2. Unlock and raise the socket lever. 將插槽拉桿解鎖並向上提起。</p> <p>Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch. Déverrouillez d'abord le levier du socket puis soulevez le. En primer lugar desbloquee y levante la palanca del zócalo. まずソケットレバーのロックを解除し引き上げます。 Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета. 將插槽拉桿解鎖並向上提起。</p> <p>3. Lift the metal load plate on the CPU socket. 向上翻起 CPU 插槽上的金屬載入板。</p> <p>Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Sockel hoch. Solevez la plaque de protection du processeur. Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador. CPU ソケットの金属製ロードプレートを持ち上げます。 Поднимите металлическую пластину на процессорном разъеме. 向上提起 CPU 插槽的金屬載入板。</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-Sockets. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen. NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur. No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado. ソケット内部には絶対触らないでください。CPUを設置しない場合は、保護の為にプラスチックカバーを取り付けるようにお願い致します。 НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен. 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>➤ 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. Suivez les instructions suivantes pour réussir l'intégration de votre processeur dans son socket. Siga las instrucciones de abajo para instalar la CPU correctamente en el zócalo de la CPU de la placa base. マザーボードのCPUソケットにCPUを取り付けるには、以下の手順に従ってください。 Выполните следующие действия, чтобы правильно установить процессор в процессорный socket материнской платы. 请依下列步骤将 CPU 正确的安装于主机板的 CPU 插槽内</p>	<p>4. Please orientate the CPU correctly and align the CPU notches with the socket alignment keys. Make sure the CPU sits perfectly horizontal, then push it gently into the socket. 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>Richten Sie die CPU auf dem Sockel so aus, dass die CPU-Kerben auf die Ausrichtungsmarkale des Sockels zeigen. Halten Sie die CPU völlig horizontal und setzen Sie sie dann vorsichtig in den Sockel ein. Orientez le processeur correctement sur le socket en vous servant des repères d'alignement sur le socket et des encoches sur le processeur. Assurez-vous que le processeur est parfaitement horizontal et posez-le sur le socket. Coloque la CPU en el zócalo de tal forma que las muescas estén alineadas con las marcas de alineación del zócalo. Asegúrese de que la CPU se encuentra en posición perfectamente horizontal y después inserte la CPU en el del zócalo. CPUとりつけの際は、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 выравнивания сокета. Убедитесь, что процессор идеально сидит по горизонту, а затем вставьте его аккуратно но 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，并将 CPU 插入插槽。</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 to 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。</p> <p>Der CPU-Sockel ist sehr empfindlich und kann 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'abime facilement. Soyez extrêmement attentif lors de l'installation d'un processeur et limitez le nombre de retrais 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 quita y cambia éste. Antes de instalar el CPU asegurese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentaciónpara evitar daños del CPU.</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! 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. Contrôlez bien l'orientation du processeur, NE PAS forcer son insertion, vous risquez d'endommager les broches du socket et le processeur! Tenga en cuenta la orientación del procesador y NO lo fuerce para insertarlo en el zócalo; de esta forma impedirá que los contactos del procesador se doblen en el zócalo y que resulte dañado. CPU の設置には細心の注意をお願い致します。力強く差し入れるとCPU及びソケットの損傷につながります。 Обратите внимание на расположение процессора. НЕ давите процессор в socket, чтобы избежать гнбание контактов и повреждения процессора! 请注意 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>8. Connect the fan. 連接風扇的電源接頭。 Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an. Branchez le connecteur de ventilateur. Enchufe el conector del ventilador. FANコネクタへCPUコネクタを接続します。 Подсоедините разъем вентилятора. 连接风扇的电源接头。</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>⚠ This motherboard does only support 1.2 V DDR4 SO-DIMM memory modules. 本主機板僅支援 1.2 V DDR4 記憶體模組。 Dieses Mainboard unterstützt nur 1.2 V DDR4 SO-DIMM Speichermodule. Carte mère compatible uniquement avec des modules mémoire de type 1.2 V DDR4 SO-DIMM. Esta placa base sólo soporta módulos de memoria 1,2 V DDR4 SO-DIMM. このメインボードは1.2 VのDDR4 メモリーモジュールのみ対応しています。 Поддерживает только модуль памяти 1,2 V DDR4 SO-DIMM. 本主机板仅支援 1.2 V DDR4 内存模組。</p>
--	--

<p>5. Tear off the protective membrane from the metal load plate. Close the metal load plate, lower the CPU socket lever and lock in place. 撕下金屬載入板的保護膜，關上載入板，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. Retirez le film protecteur sous le cadre de support du processeur. Fermez le capot, rabaissez le levier du socket du processeur et enclenchez-le. Quite la hoja protectora de debajo del marco de soporte de la CPU. Ajustar el bastidor, bajar la palanca del zócalo y cerrar. 保護シートをCPU固定プレートから取り外して下さい。 金属板を閉じ、レバーを下ろして固定します。 Снимите защитную пленку с металлической пластины. Закройте металлическую пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте. 撕下金屬載入板的保護膜。關上載入板，將 CPU 的插槽拉桿压下并定位鎖好。</p>	<p>1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard. 找到主機板上的 SO-DIMM 插槽。</p> <p>Lokalisieren Sie den SO-DIMM-Steckplatz auf dem Mainboard. Localisez le slot mémoire SO-DIMM sur la carte mère. Localice el zócalo SO-DIMM en la placa base. SO-DIMM にメモリーを取り付けます。 Найдите SO-DIMM слот на мат плате. 找到主机板上的 SO-DIMM 插槽。</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. Veuillez ne pas appliquer une trop grosse quantité de pâte thermique. No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico. 塗りすぎないように注意して下さい。 Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты. 请勿涂抹过多的散热膏于 CPU 上。</p>	<p>3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle. 將記憶體以 45 度角輕輕插入插槽內。</p> <p>Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz. Insérez le module mémoire délicatement dans l'encoche avec un angle de 45 degrés. Presione con cuidado el módulo de memoria en el zócalo con un ángulo de 45 grados. メモリーを 45°の角度から押し入れます。 Аккуратно вставьте модуль под углом 45 градусов. 将内存以 45 度角轻轻插入插槽内。</p>
--	--

<p>7. Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin. 鎖上熱導管四個切角上的固定螺絲 (push-pins)，將 ICE 散熱模組固定於主機板上。請按壓螺絲對角線端，再依序鎖入固定。</p> <p>Setzen das 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 (push-pin) 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 (プッシュピン) を締めます。それぞれ押し込むようにしながら締めるようにします。 Поместите модуль охлаждения ICE на процессор, выравнивая четыре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол. 锁上热导管四个切角上的固定螺絲 (push-pins)，將 ICE 散熱模块固定于主机板上。请按压螺丝对角线端，再依序锁入固定。</p>	<p>4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism. 將記憶體往下壓至兩側卡榫完全定位。</p> <p>Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet. Appuyez sur le module vers le bas jusqu'à enclenchement dans le mécanisme d'attache. Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que encaje. 押し入れた後に、メモリーを倒すように押し込むとロックがかかります。 Аккуратно надавите на модуль до тех пор, пока не услышите щелчок. 将内存往下压至两侧卡榫完全定位。</p>
---	--

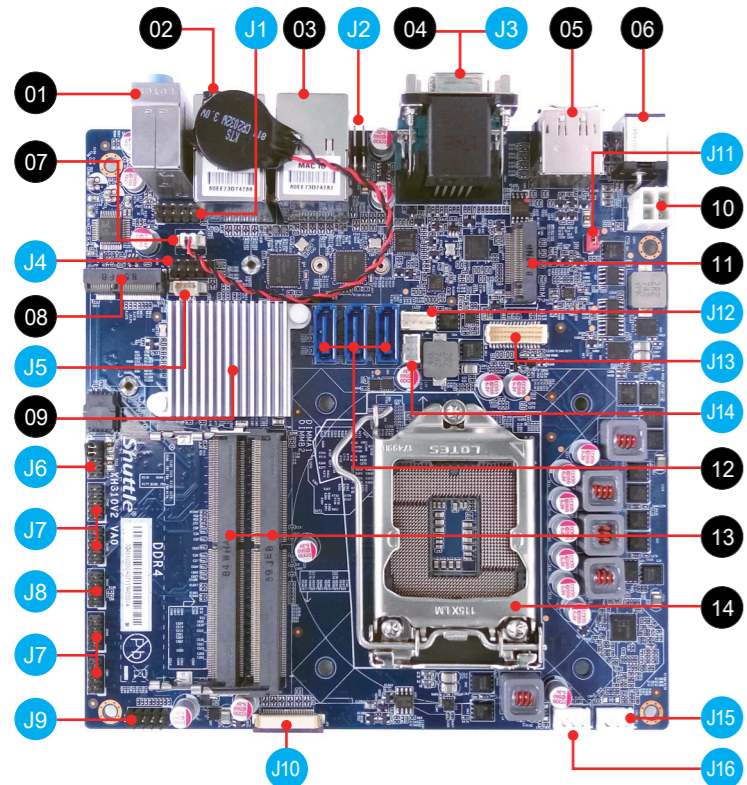
<p>5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required. 請重覆上述步驟，安裝其餘的記憶體於 SO-DIMM 插槽上。</p> <p>Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. ein zusätzliches Speichermodul zu installieren. Répétez pour installer des modules mémoire supplémentaires si désiré. Repita estos pasos para instalar módulos DDR adicionales si así lo desea. 必要に応じて、追加のDDRモジュールを繰り返し取り付けます。 Повторите действия для установки второго модуля. 请重复上述步骤安装其余的内存于 SO-DIMM 插槽上。</p>	<p>Glissez le rack par le haut dans le boîtier et poussez-le vers l'avant. Fixez-le avec deux vis. Connectez le câble de transfert de données et le câble d'alimentation au lecteur optique. Desplace la unidad óptica hacia el chasis. Conecte el Serial ATA y los cables de alimentación a la unidad óptica. シャーシにラックをセットし、ラックを再びネジで取り付けます。 光学ドライブケーブルと電源ケーブルを接続します。 Двиньте стойку вниз и вперед, затем закрепите с помощью двух винтов. Подключить привод и кабель питания дисков. 将光盘连同支架往下放再向前推进，安装入机壳内，并锁上固定螺丝。 安装 SATA 排线 & 电源线于光盘插槽。</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 裝置安裝	<p>3. Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides. 將 HDD 硬碟或 SSD 固態硬碟放入支架中，鎖緊兩側螺絲。</p> <p>Setzen Sie eine Festplatte oder SSD in die Halterung ein und schrauben Sie sie seitlich fest. Placez le disque dur ou SSD dans le rack et fixez-le avec les quatre vis du côté. Coloque el disco duro o la SSD en el soporte y atorníllelos firmemente por los laterales. ラックにHDDまたはSSDを置き、側面から4本のネジで固定します。 Установите HDD или SSD в раму и закрутите 4 шурупа. 將 HDD 硬盘或 SSD 固態硬盘放入支架中，锁紧两侧螺丝。</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>Bitte lokalisieren Sie die M.2 Slots auf dem Mainboard. Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère. Localice la ubicación de las ranuras M.2 en la placa base. マザーボードにあるM.2スロット取り付け位置を確認します。 Найдите м.2 слот на материнской плате. 找到主机板上的 M.2 插槽。</p>	<p>4. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD. Slide the rack back into the chassis and refasten the screws. 安裝 SATA 排線與電源線於硬碟插槽，將硬碟連同支架安裝入機殼內，並鎖上螺絲。</p> <p>Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte oder der SSD. Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schraube wieder fest an. Connectez les câbles série ATA et d'alimentation avec le disque dur ou SSD. Posez le rack sur le châssis et fixez avec vis. Conecte el cable de datos y el de alimentación con el disco duro o la SSD. Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo. シリアルATAと電源ケーブルをHDD/SSD に接続します。シャーシにHDD/SSD ラックをセットし、ラックを再びネジで固定します。 Соедините Serial ATA к HDD или SSD. Установите HDD/SSD раму в шасси и закрутите шуруп. 安装 SATA 排线 & 电源线于硬盘插槽，将硬盘连同支架安装入机壳内，并锁上固定螺丝。</p>

E. Installation of Drives \ 安裝周邊裝置 \ Installation der Laufwerke Installation des périphériques \ Instalación del disco duro y del lector óptico 周辺機器の取り付け \ Установка дисков \ 安裝周边裝置	
--	--

<p>1. Place the slimline DVD drive in the rack and fasten it with the four screws from the sides. 將薄型光碟機放入支架中，鎖緊兩側螺絲。</p> <p>Setzen Sie das Slim-DVD-Laufwerk in die Halterung und schrauben es seitlich fest. Placez le DVD Slim dans le rack et fixez les côtés avec des vis. Coloque la unidad de Slim DVD en el bastidor y fíjelo con los tornillos laterales. 光学ドライブをラックに置き、横からネジで締め付けます。 Поместите дисковод DVD в стойку и закрепите его четырьмя винтами по бокам. 将薄型光驱放入支架中，锁紧两侧螺丝。</p>	
--	--

<p>⚠ XH310R only: If you intend to install an ODD remove the front bay cover first. 如果你要安裝 XH310R 光碟機，請先卸下前檔蓋。</p> <p>Bei XH310R: vor der Installation eines optischen Laufwerks ist die Abdeckung des Laufwerksschachts zu entfernen. Retirez la protection de la baie du lecteur optique du XH310R pour l'installation d'un lecteur optique. XH310R: se debe retirar la cubierta de la bahía de disco duro antes de la instalación de la unidad óptica. XH310R にエクスドライブを取り付ける際は、フロントベイカバーを初めに外して下さい。 Только XH310R: если вы собираетесь установить ODD, сначала снимите переднюю крышку отсека. 如果你要安装 XH310R 光驱，请先卸下前档盖。</p>	<p>2. Complete. \ 完成. \ Fertig. \ Terminé. \ Completado. 完了です。 \ Копец. \ 完成。</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，加载最佳效能的 BIOS 設定值。</p> <p>Drücken Sie beim Starten bitte die "Entf"-Taste und laden Sie im BIOS die "optimalen" Einstellungen. Appuyez sur la touche "Suppr" lors du démarrage pour entrer dans le BIOS. Ici, chargez 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 畫面に入るため、BIOS 起動中に"Del"キーを押してください。 BIOS 設定画面が始まります。 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>
--	--



- 01. Line-In / Line-Out / Mic-In port
 音效輸入 / 音效輸出 / 麥克風輸入埠
 Audio Line-In / Audio Line-Out/Mikrofon-Eingang
 Entrée audio (Line-in) / Sortie audio (Line-out) / Entrée micro
 Entrada / Salida de audio y Micrófono
 ラインイン / ラインアウト/Mic-In ポート
 Линейный вход / Линейный выход / Гнездо для микрофона
 音源輸入 / 音源輸出 / 麦克风輸入端口
- 02. LAN (x1) & USB 2.0 (x2) port
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) 連接埠
 Netzwerk (x1) & USB 2.0 (x2) -Anschlüsse
 Prises LAN (x1) & USB 2.0 (x2)
 Puerto LAN (x1) & Puertos USB 2.0 (x2)
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) ポート
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) порт
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) 連接埠
- 03. LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) port
 LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) 連接埠
 Netzwerk (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) -Anschlüsse
 Prises LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2)
 Puerto LAN (x1) & Puertos USB 3.1 Gen 1 (x2)
 LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) ポート
 LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) порт
 LAN (x1) & USB 3.1 Gen 1 (x2) 連接埠
- 04. D-Sub (VGA) & COM 1 port
 D-Sub (VGA) & COM 1 連接埠
 D-Sub (VGA) & COM 1-Anschluss
 Prise D-Sub (VGA) & COM 1
 Puerto D-Sub (VGA) & Puerto COM 1
 D-Sub (VGA) & COM 1 ポート
 D-Sub (VGA) & COM 1 порт
 D-Sub (VGA) & COM 1 連接埠
- 05. DisplayPort & HDMI port
 DisplayPort & HDMI 連接埠
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 Prise DisplayPort & HDMI
 Puerto DisplayPort y HDMI
 ディスプレイポート & HDMI ポート
 DisplayPort и HDMI порт
 DisplayPort & HDMI 端口
- 06. Power jack (DC IN)
 DC 電源連接埠
 DC-Stromanschluss
 Prise alimentation DC
 Conexión de la fuente de alimentación (CC)
 DC 電源 ポート
 Гнездо для подключения питания (DC IN)
 电源插孔 (直流电输入)
- 07. Battery connector
 電池插座
 Anschluss für die Batterie
 Connecteur de pile
 Conector de batería
 Батарея-коネクта
 Разъем для батареи
 電池接头
- 08. 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
 Slot M.2 2230 E 插槽
 M.2 2230 E key 插槽
- 09. Intel® H310 chipset
 Intel® H310 晶片組
 Intel® H310 Chipsatz
 Intel® H310 Chipset
 Intel® H310 Conjunto de chips
 Intel® H310 チップセット
 Набор микросхем Intel® H310
 Intel® H310 芯片組
- 10. 4 pin 12V DC input
 4 pin 12V 直流輸入
 4-pol. 12V DC-Eingang
 Entrée DC 12V 4 broches
 4 polos entradas de 12 VCC
 DC 12V 4ピン入力
 4 контакта питания 12 В
 4 pin 12V 直流輸入
- 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
 Slot M.2 2242/2260/2280 M 插槽
 M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
- 12. Processor socket LGA1151v2
 LGA1151v2 處理器插座
 Sockel für LGA1151v2-CPU's
 Socket Processeur LGA1151v2
 Zócalo LGA1151v2 de CPU
 プロセッサソケット LGA1151v2
 Разъем процессора LGA1151v2
 LGA1151v2 处理器插座
- 13. DDR4 SO-DIMM slots
 DDR4 SO-DIMM 插槽
 DDR4 SO-DIMM Steckplätze
 Slot mémoire SO-DIMM DDR4
 zócalo de DDR4 SO-DIMM
 DDR4 SO-DIMM 插槽
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM
 DDR4 SO-DIMM 插槽
- 14. SATA connectors
 SATA 排線插座
 SATA-Anschlüsse
 Connecteurs SATA
 Base de conexiones SATA
 SATA コネクタ
 SATA разъем
 SATA 接口

Jumper Settings

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

- J1 Front Audio header
 前置面板音效插座
 Audio-Anschluss für Vorderseite
 Connecteur audio pour façade
 Conector de audio del panel frontal
 Front Audio コネクタ
 Передний Аудио разъем
 前置面板音效接头
 1=MIC_L
 2=AGND
 3=MIC_R
 4=FRONT-JD
 5=HP_R_C
 6=MIC-JD
 7=SENSE B
 8=NULL
 9=HP_L_C
 10=HP-JD
- J2 Clear CMOS & power button & +5V
 清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V
 Clear CMOS & Power Button & +5V
 Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V
 Clear CMOS & Botón de encendido & +5V
 CMOSクリア & 電源スイッチ & +5V
 Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В
 清除 CMOS & 电源按钮 & +5V
 1=RTCST-
 2=+5V
 3=GND
 4=PWRSW-
- J3 COM 1 port
 COM 1 插座
 COM 1-Ausgang
 Port COM
 Puerto COM
 COM 1 へッダ
 COM 1-порты
 COM 1 接口
 1=DCD_485TX-
 2=RX_485TX+
 3=TXD_422RX+
 4=DTR_422RX-
 5=GND
 6=DSR
 7=RTS
 8=CTS
 9=XRI
 10=NULL

Jumper Settings

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

- J4 USB connector
 USB 插座
 USB-Anschluss
 Connecteur USB
 Conector del USB
 USB コネクタ
 USB разъем
 USB 接头
 1=5V_USB
 2=5V_USB
 3=USB A-
 4=USB B-
 5=USB A+
 6=USB B+
 7=GND
 8=GND
 9=NULL
 10=GND
- J5 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
 Разъем USB 2.0-кабеля
 USB 2.0扁平电缆插座
 1=GND
 2=USB1P_C
 3=USB1N_C
 4=USBPW01(+5V)
- J6 External voltage setting of COM ports 12V / 5V
 支援RS232背板獨立外接電源12V/5V
 Externe Spannungseinstellung der COM-Ports (PI-Pin): 5V/12V
 Prises COM-Configuration de la tension externe 12V/5V
 Soporte RS232 del panel posterior externa independiente de energía 12V/5V
 独立型RS232バックパネル電源12V/5Vサポート
 RS232 на тыльной панели с поддержкой внешнего питания 12 В / 5 В
 支持RS232背板独立外接电源12V/5V
 JUMP1 connector Pin 1 and Pin 2 = R11 Signal.
 JUMP2 connector Pin 3 and Pin 4 = R12 Signal.
 IF JUMP1 connector Pin 5 and Pin 7 = R11 is +5V
 IF JUMP2 connector Pin 6 and Pin 8 = R12 is +5V
 IF JUMP1 connector Pin 7 and Pin 9 = R11 is 12V
 IF JUMP2 connector Pin 8 and Pin 10 = R12 is 12V
 1=XRI1
 2=COM_-XRI1
 3=XRI2
 4=COM_-XRI2
 5=+5V
 6=+5V
 7=COM1_PWR
 8=COM2_PWR
 9=+12V
 10=+12V
- J7 COM port
 COM 插座
 COM-Ausgang
 Port COM
 Puerto COM
 COM へッダ
 COM-порты
 COM 接口
 10
 8
 6
 4
 2
 9
 7
 5
 3
 1
 COM2,COM3
 COM4,COM5
- J8 LPC header
 LPC 插座
 LPC-Anschluss
 Connecteur de LPC
 Conector del LPC
 LPC コネクタ
 Разъем LPC
 LPC 接头
 1=LPC_33M
 2=LAD1
 3=SIORST-
 4=LAD0
 5=LFRAME-
 6=+3.3V
 7=LAD3
 8=GND
 9=LAD2
 10=NULL
- J9 Power header
 電源插座
 Power-Anschluss
 Connecteur power
 Base de conexiones Power
 Power コネクタ
 Разъем питания
 电源接头
 1=HDLEDPWR
 2=PWRLED
 3=SATALED
 4=GND
 5=RST_SW
 6=PWRSW
 7=GND
 8=GND
 9=NA
 10=NULL
- J10 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=5V_USB
 2=5V_USB
 3=5V_USB
 4=5V_USB
 5=U3_RX3N
 6=U3_RX3P
 7=GND
 8=GND
 9=U3_TX3N
 10=U3_TX3P
 11=GND
 12=GND
 13=USB8_N
 14=USB8_P
 15=5V_USB
 16=5V_USB
 17=5V_USB
 18=5V_USB
 19=U3_RX4N
 20=U3_RX4P
 21=GND
 22=GND
 23=U3_TX4N
 24=U3_TX4P
 25=GND
 26=GND
 27=USB9_N
 28=USB9_P
 29=GND
 30=GND
- J11 AC auto power-on
 回電自動開啟
 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung
 Démarrage automatique à la mise sous tension
 Encendido automático con suministro de corriente
 AC自動電源オン
 Восстановление AC Авто включение
 回电自动开启
 Open (enabled)
 Short (disabled)
- J12 SATA Power (5V)
 SATA 電源 (5V)
 SATA 5V-Stromanschluss
 Raccordement électrique SATA (5V)
 Toma de corriente SATA (5V)
 SATA 電源 (5V)
 питание SATA (5 В)
 SATA 电源 (5V)
 1=GND
 2=GND
 3=+5V
 4=+5V
- J14 SATA Power (12V)
 SATA 電源 (12V)
 SATA 12V-Stromanschluss
 Raccordement électrique SATA (12V)
 Toma de corriente SATA (12V)
 SATA 電源 (12V)
 питание SATA (12 В)
 SATA 电源 (12V)
 1=GND
 2=NC
 3=+12V

- J13 eDP Interface
 eDP 接口
 eDP Schnittstelle
 Interface eDP
 Conexión eDP
 eDP インターフェイス
 eDP порт
 eDP 接口
 1=NC
 4=INV_PWR_SRC
 7=DP0_P
 10=INV_PWR_SRC
 13=DP1_P
 16=PWMO_R
 19=AUX_N
 22=GND
 25=ANEL_VDD
 28=EDP_HPD_Q
 2=NC
 5=DP0_N
 8=INV_PWR_SRC
 11=DP1_N
 14=NC
 17=AUX_P
 20=GND
 23=ANEL_VDD
 26=GND
 29=GND
 3=GND
 6=INV_PWR_SRC
 9=GND
 12=NC
 15=GND
 18=BKTEN_R
 21=GND
 24=GND
 27=LCD TEST
 30=GND
- J15 CPU_FAN1
 CPU 風扇插座
 Lüfteranschluss
 Connecteur ventilateur
 Conector del ventilador
 FAN コネクタ
 Разъемы вентиляторов
 風扇插座
 1=GND
 2=+12V
 3=SPEED_SENSE
 4=PWM_CTRL
- J16 SYS_FAN1
 系統風扇插座
 Lüfteranschluss
 Connecteur ventilateur
 Conector del ventilador
 FAN コネクタ
 Разъемы вентиляторов
 風扇插座
 1=GND
 2=+12V
 3=SPEED_SENSE
 4=PWM_CTRL