

More information on this product can be found at: <https://bit.ly/XH610>
更多本產品資訊，請蒞臨：<https://bit.ly/XH610>
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <https://bit.ly/XH610>
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <https://bit.ly/XH610>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <https://bit.ly/XH610>
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/XH610>
Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <https://bit.ly/XH610>
更多本产品信息，请访问：<https://bit.ly/XH610>

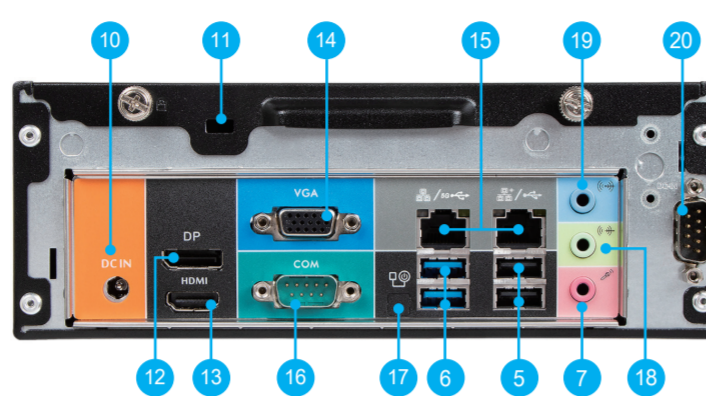
Product Overview

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

XH610V



XH610



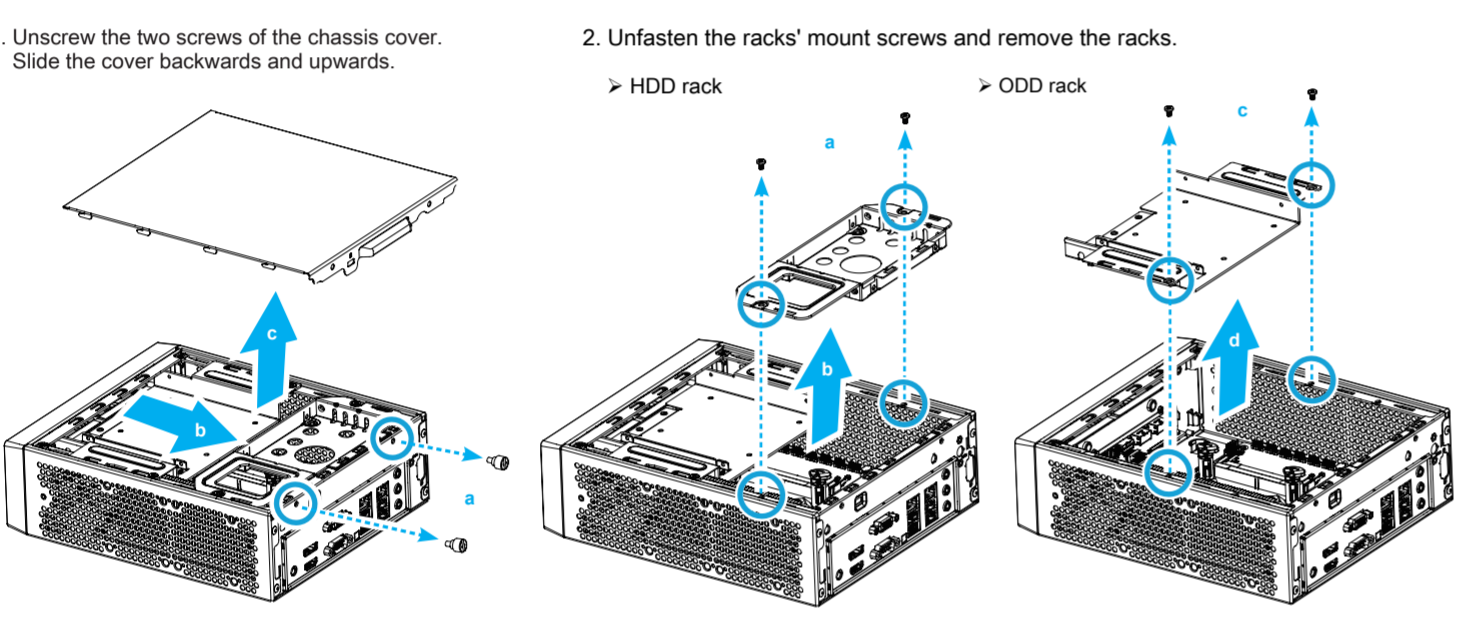
- 1. Power switch / Power LED 2. Hard disk drive LED 3. ODD and front I/O bay 4. Slim ODD bay 5. USB 2.0 ports 6. USB 3.2 Gen1 Type-A Ports 7. Microphone jack 8. Headphones 9. USB 3.2 Gen1 Type-C Port 10. Power jack (DC IN) 11. Kensington® Lock hole 12. DisplayPort 13. HDMI port 14. D-Sub (VGA) port 15. LAN ports 16. COM 1 port (RS232/RS422/RS485) 17. Clear CMOS & Power button & +5V 18. Line-Out port 19. Line-In port 20. 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 \ 硬件安装

A. Begin Installation

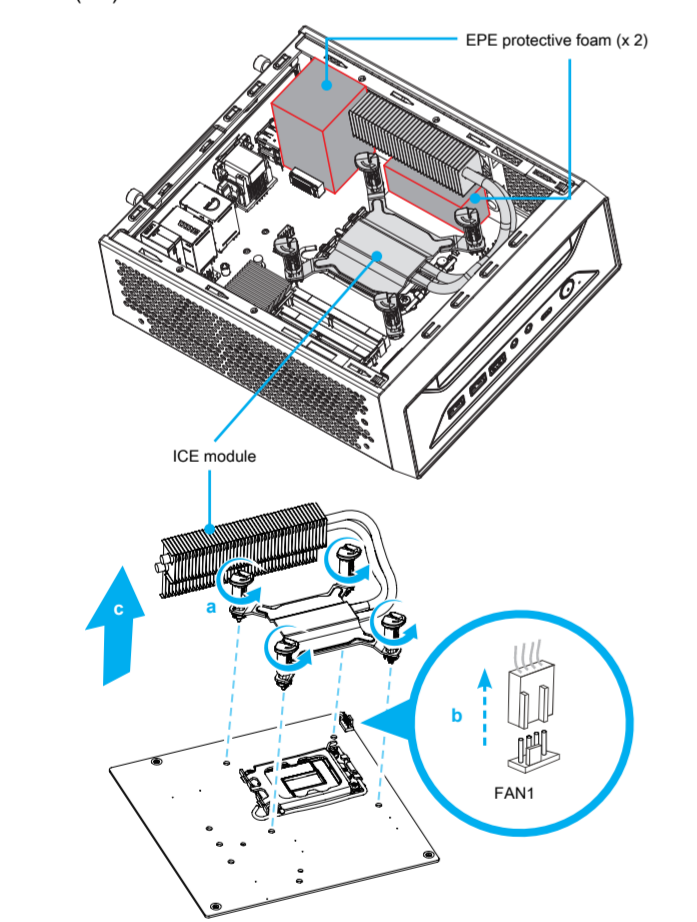
For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.



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

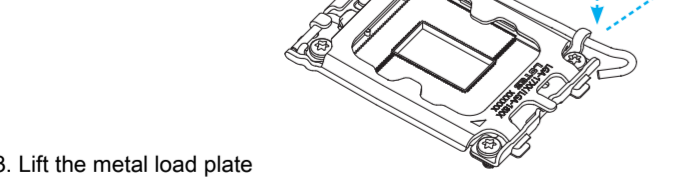
B. CPU and ICE Module Installation

- 1. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. Remove the ICE module and the EPE protective foam (x 2) from the chassis.

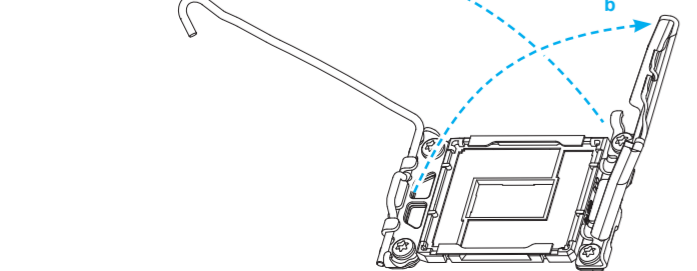


This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

- 2. Unlock and raise the socket lever.

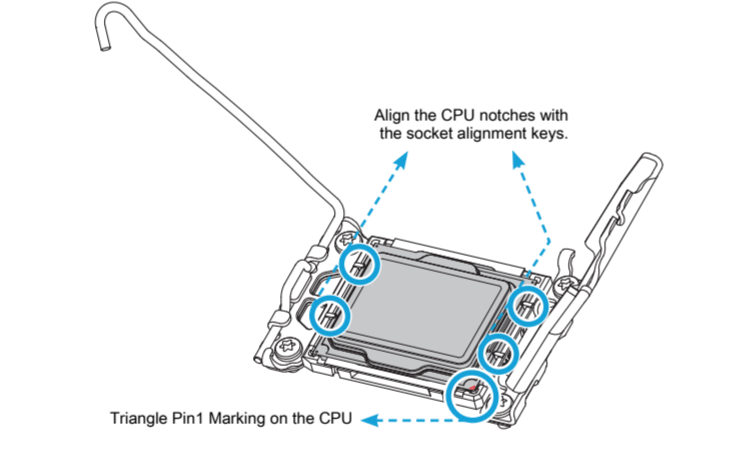


- 3. Lift the metal load plate on the CPU socket.



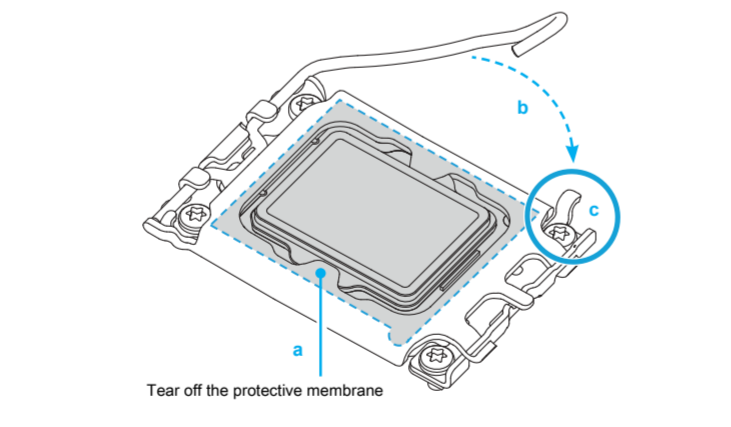
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- 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.

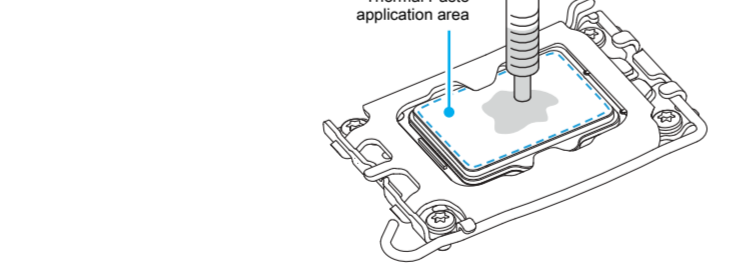


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

- 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.

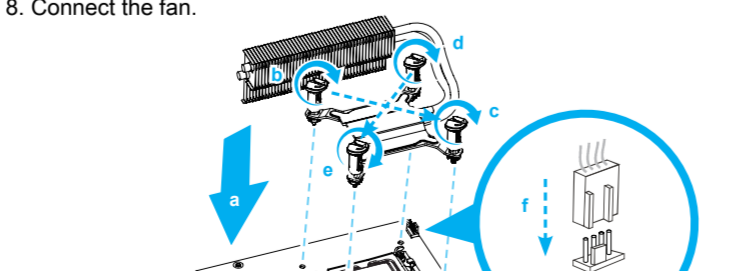


- 6. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.



Please do not apply excess amount of thermal paste.

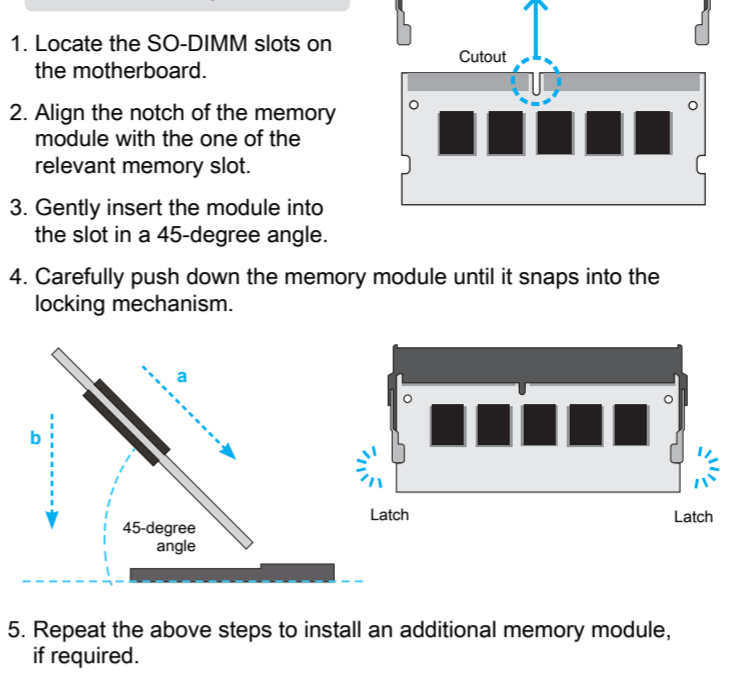
- 7. Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin.



- 8. Connect the fan.

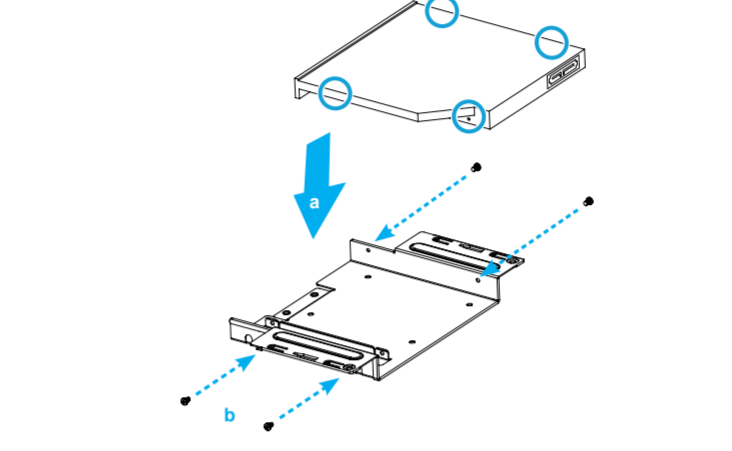
C. Memory Module Installation

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



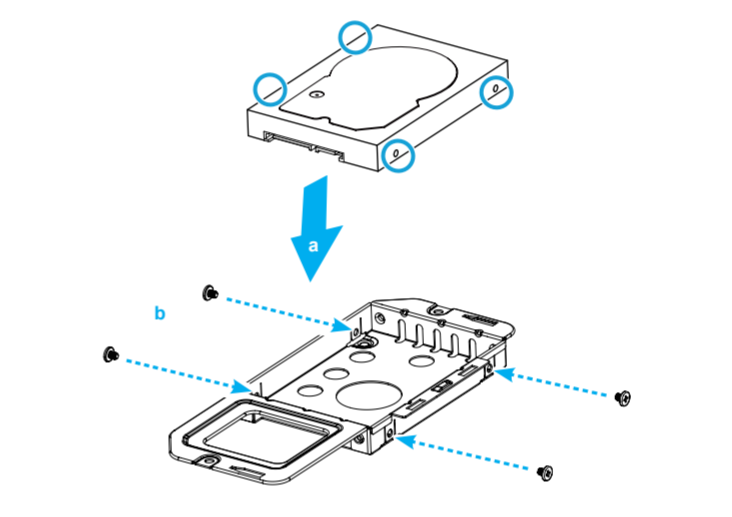
E. Installation of Drives

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



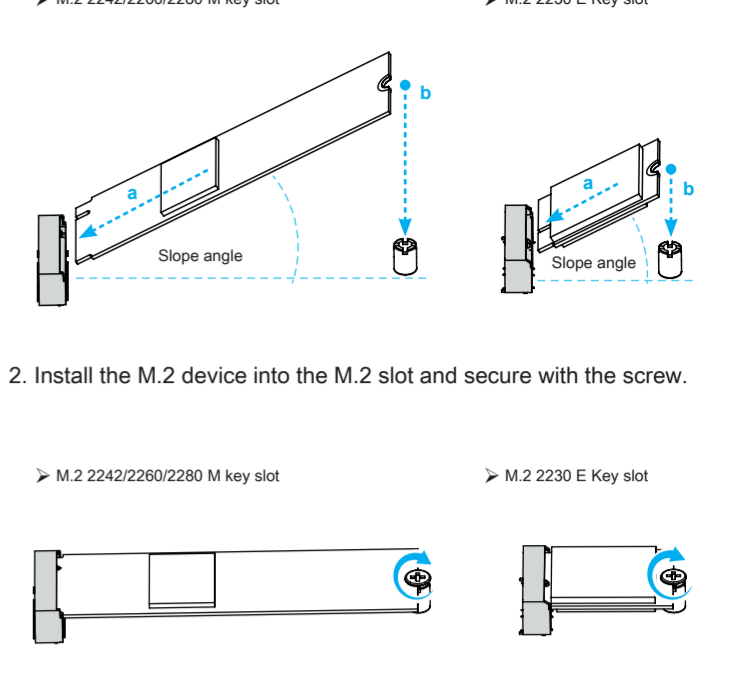
XH610 only: If you intend to install an ODD remove the front bay cover first.

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



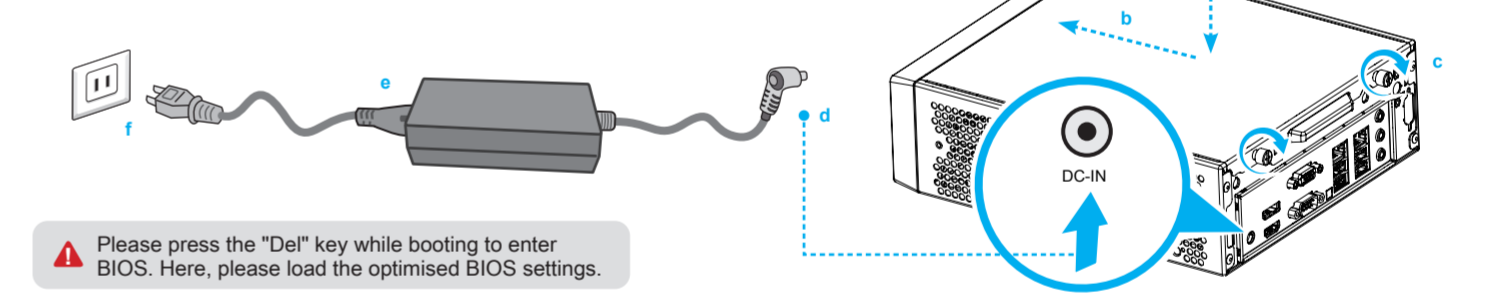
D. M.2 Device Installation

- 1. Locate the M.2 key slots on the motherboard. M.2 2242/2260/2280 M key slot M.2 2230 E Key slot



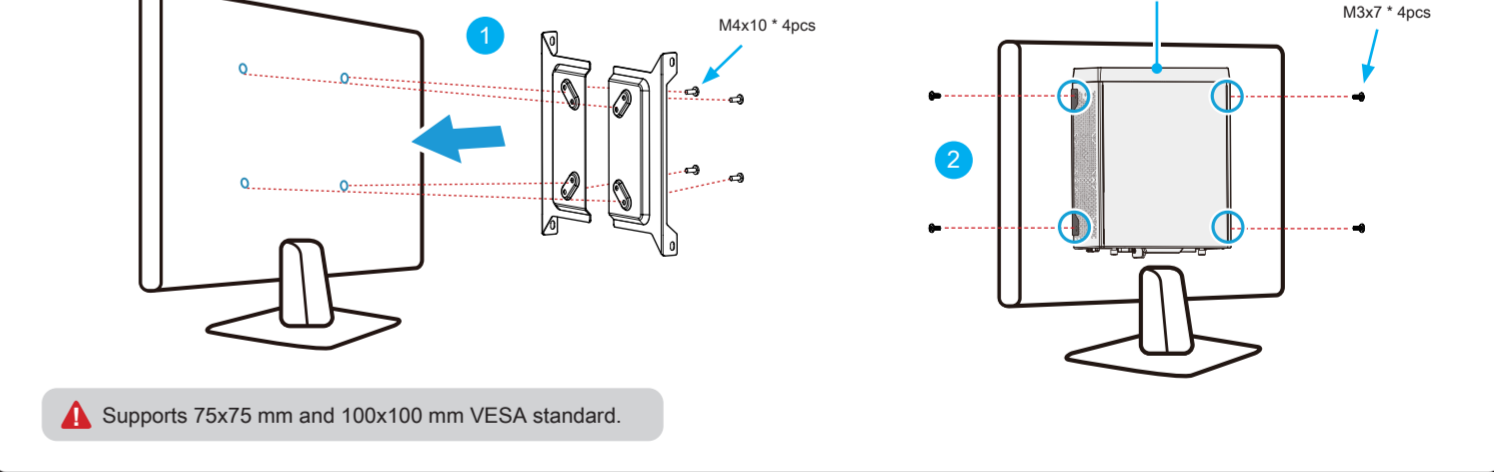
F. Complete

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



G. Installation of VESA Mount (optional)

- Follow the steps 1-2 to install the VESA mount.



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. The drive's classification label is located on the drive. CLASS 1 LASER PRODUCT CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM. ...

Product Overview

產品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ Обзор продукта \ 产品外形		
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. Hard disk drive LED 硬碟指示燈 Festplatten-LED Indicateur disque dur Diodo LED del disco duro ハードディスクドライブ LED LED-индикатор жесткого диска 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 2.0 ports USB 2.0 連接埠 USB 2.0-Anschlüsse Prises USB 2.0 Puertos USB 2.0 USB 2.0 ポート USB 2.0 端口	6. USB 3.2 Gen1 Type-A ports USB 3.2 Gen1 Type-A 連接埠 USB 3.2 Gen1 Typ-A-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen1 Type-A Puertos USB 3.2 Gen1 tipo A USB 3.2 Gen1 Type-A ポート USB 3.2 Gen1 Type-A 端口
9. USB 3.2 Gen1 Type-C port USB 3.2 Gen1 Type-C 連接埠 USB 3.2 Gen1 Typ-C-Anschluss Prise USB 3.2 Gen1 Type-C Puerto USB 3.2 Gen1 tipo C USB 3.2 Gen1 Type-C ポート USB 3.2 Gen1 Type-C 端口	10. 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) 電源插孔 (直流电输入)	11. Kensington® Lock hole Kensington® 標準防盜鎖孔 Kensington® Lock Öffnung Encoche de sécurité Kensington® Conector de seguridad Kensington® ケンジントンロック用ホール Отверстие для замка Kensington® Kensington® 标准防盜锁孔
12. DisplayPort DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prise DisplayPort DisplayPort ディスプレイポート DisplayPort DisplayPort 端口	13. HDMI port HDMI 連接埠 HDMI-Anschluss Prise HDMI Puerto HDMI HDMI ポート HDMI 端口	14. 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) ポート D-Sub (VGA) 端口
15. LAN ports 網路連接埠 Netzwerk-Anschlüsse Prises LAN Puertos LAN LAN ポート Сетевые LAN порты LAN 端口	16. COM 1 port (RS232/RS422/RS485) COM 1 連接埠 (僅適用於RS232) COM 1-Anschluss (RS232/RS422/RS485) Prise COM 1 (RS232/RS422/RS485) Puerto COM1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 ポート (RS232/RS422/RS485) Последовательный порт COM 1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 端口 (RS232/RS422/RS485)	17. 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
18. 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 ポート Линейный выход 音源输出端口	19. 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	20. 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 ポート (RS232 のみ) Последовательный порт COM 2 (только RS232) COM 2 端口 (仅适用于RS232)

Hardware Installation

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 \ 开始安裝

<div><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></div>	<div><p>Сдвиньте крышку назад и затем вверх. 松开兩顆背板螺絲，將机壳往外推出，再向上拿起。</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。 Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkshalter und entfernen Sie diesen. Desserrez les vis de montage des berceaux et retirez-les. 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 рамку。 松开支架上的固定螺絲，取下支架。</p></div>
<div><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></div>	<div><p>出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。 製品の色及びスペックは、実際と異なる場合がございます。 Цвет и спецификации продукта могут быть изменены производителем. 出货机种颜色及规格配备，以实际出货机种为准。</p></div>

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

<div><p>1. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. Remove the ICE module and the EPE protective foam (x2) from the chassis. 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 散熱模組及 EPE 保護泡棉 (x 2)。 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-Kühlsystem und die beiden Transportsicherungen aus PE-Schaumstoff (EPE) aus dem Gehäuse. Dévissez les 4 vis (push-pins) du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur. Enlever le dissipateur thermique ICE et les deux mousses de protection (EPE) du châssis. Afloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. Retire el módulo ICE y los dos cierres de transporte (EPE) de la carcasa. 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モジュールとEPE保護剤(x 2)をシャーシから取り外します。 Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора. Снимите модуль ICE и защитную пену EPE (x2) с шасси. 松开风扇管 4 个切角上的固定螺丝 (push-pins)，拔起风扇电源接头，取下ICE 散热模块及 EPE 保护泡棉 (x2)。</p></div>	<div><p>2. Unlock and raise the socket lever. 將插槽拉桿解鎖並向上提起。 Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch. Déverrouillez d'abord le levier du socket puis soulevez le. En primer lugar desbloquee y levante la palanca del zócalo. まずソケットレバーのロックを解除し引き上げます。 Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета. 將插槽拉杆解鎖并向提起。 3. Lift the metal load plate on the CPU socket. 向上翻起 CPU 插槽上的金屬載入板。 Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Sockel hoch. Soulevez 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 插槽的金属载入板。</p></div>
<div><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></div>	<div><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。 Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen. NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur. No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado. ソケット内部には絶対触らないでください。CPUを設置しない場合は、保護のため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></div>

⚠ 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.

<div><p>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 sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie die CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzabel 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 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 suqto 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 alimentación para evitar daños del CPU. 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を取り付ける際は、必ず細心の注意を払っていただますようお願い致します。またCPU設置の際は、必ず電源をOFFにし、ケーブルが抜けている事を確認して下さい。 Контактный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнут ся. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте к количеству 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。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。 Пин-сокет очень хрупкий и легко повреждается. Всегда будьте 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. Este CPU socket es frágil y puede dañar fácilmente. Siempre use extremo 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 alimentación para evitar daños del CPU.</p></div>	<div><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。 Richten Sie die CPU auf dem Sockel so aus, dass die CPU-Kerben auf die Ausrichtungsmerkmale des Sockels zeigen. Halten Sie die CPU völlig horizontal und setzen 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 とりつぐの際は、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、取り付けして下さい。 Пожалуйста, разместите процессор правильно и совместите выемки процессора с ключами выравнивания сокета. Убедитесь, что процессор идеально сидит по горизонтали, аас затем вставьте его аккуратно но в socket. 調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角对齐插槽上的凸角。确保完全水平放置 CPU，并将 CPU 插入插槽。 ⚠ Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU! 請注意 CPU 的安裝方向，請勿硬將 CPU 裝入插槽，以免插槽上的針腳彎曲，損壞 CPU ！ Bitte achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CPU. Beim Einsetzen der CPU in den Sockel üben Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird. Controlé 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.</p></div>
---	--

⚠ 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.

<div><p>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 sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie die CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzabel 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 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 suqto 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 alimentación para evitar daños del CPU. 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を取り付ける際は、必ず細心の注意を払っていただくますようお願い致します。またCPU設置の際は、必ず電源をOFFにし、ケーブルが抜けている事を確認して下さい。 Контактный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнут ся. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте к количеству 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。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。 Пин-сокет очень хрупкий и легко повреждается. Всегда будьте 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. Este CPU socket es frágil y puede dañar fácilmente. Siempre use extremo 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 alimentación para evitar daños del CPU.</p></div>	<div><p>5. Spread thermal paste evenly on the CPU surface. 取適量的散熱膏均勻的塗抹於 CPU 上。 Tragen Sie Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU-Oberfläche auf. Appliquez la pâte thermique uniformément sur la surface du processeur. Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del CPU. CPUの表面に熱伝導グリスを塗布します。 Нанесите термопасту равномерно на поверхности процессора. 取适量的散熱膏均匀的涂抹于 CPU 上。</p></div>
<div><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. 塗りすぎないように注意して下さい。 Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты. 请勿涂沫过多的散熱膏于 CPU 上。</p></div>	<div><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。 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 (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. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>

⚠ Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste.

<div><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。 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 (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. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>	<div><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 コネクタへコネクタを接続します。 Подсоедините разъем вентилятора. 连接风扇的电源接头。</p></div>
---	--

⚠ Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste. Please do not apply excess amount of thermal paste.

<div><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 コネクタへコネクタを接続します。 Подсоедините разъем вентилятора. 连接风扇的电源接头。</p></div>	<div><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。 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 (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. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>
--	---

<div><p>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 сгибания контактов и повреждения процессора!请注意 CPU 的安装方向。请勿硬将 CPU 装入插槽，以免插槽上的针脚弯曲，损坏 CPU ！</p></div>	<div><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></div>
<div><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。 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 enlechez-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></div>	<div><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に対応しています。 Поддерживает только модуль памяти 1,2 V DDR4 SO-DIMM. 本主机板仅支援 1.2 V DDR4 内存模组。</p></div>

<div><p>6. Spread thermal paste evenly on the CPU surface. 取適量的散熱膏均勻的塗抹於 CPU 上。 Tragen Sie Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU-Oberfläche auf. Appliquez la pâte thermique uniformément sur la surface du processeur. Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del CPU. CPUの表面に熱伝導グリスを塗布します。 Нанесите термопасту равномерно на поверхности процессора. 取适量的散熱膏均匀的涂抹于 CPU 上。</p></div>	<div><p>1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard. 找到主機板上的 SO-DIMM 插槽。 Localisieren Sie die SO-DIMM-Steckplätze 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. 找到主板上的 SO-DIMM 插槽。</p></div>
<div><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。 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 (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 ре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>	<div><p>2. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot. 將記憶體缺口對準 SO-DIMM 插槽上的凹槽，並安裝於插槽上，確認方向是否有誤。 Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus. Alinez l'encoche du module mémoire sur celle du slot DIMM. Alinee la muesca del módulo de memoria con la del zócalo de memoria. Уложите выемку в модуле памяти с выступом с выступом в разьеме. 将内存缺口对准 SO-DIMM 插槽上的凹槽。将内存安装于插槽上，并确认方向是否有误。 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。 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></div>

<div><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。 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 (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 ре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>	<div><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. 塗りすぎないように注意して下さい。 Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты. 请勿涂沫过多的散熱膏于 CPU 上。</p></div>
--	--

<div><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。 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 (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 ре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол. 鎖上热导管四个切角上的固定螺丝 (push-pins)，将 ICE 散热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></div>	<div><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。 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></div>
--	--

<div><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 コネクタへコネクタを接続します。 Подсоедините разъем вентилятора. 连接风扇的电源接头。</p></div>	<div><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。 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></div>
--	--

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 устройства M.2 \ M.2 裝置安裝

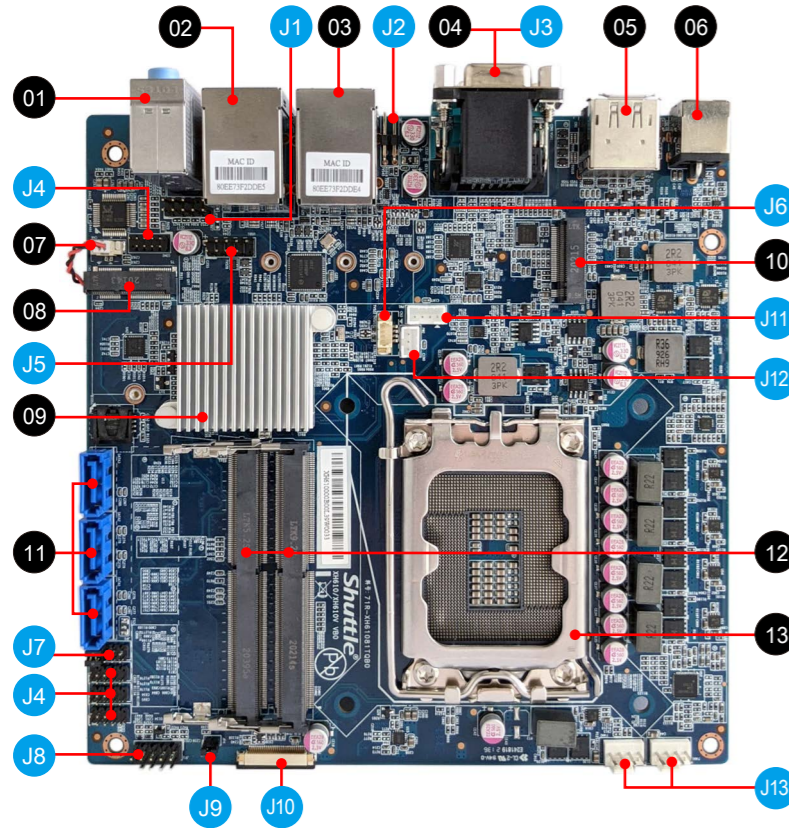
<div><p>1. Locate the M.2 key slots on the motherboard. 找到主機板上的 M.2 插槽。 Bitte lokalisieren Sie die M.2 Slots auf dem Mainboard. Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère. Localice la ubicación de las ranuras M.2 en la placa base. マザーボードにあるM.2スロットを取り付け位置を確認します。 Найдите m.2 слот на материнской плате. 找到主机板上的 M.2 插槽。</p></div>	<div><p>Установите HDD или SSD в рамку и закрутите 4 шурупа. 将 HDD 硬盘或 SSD 固态硬盘放入支架中，锁紧两侧螺丝。</p></div>
<div><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。 Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit einer Schraube. Installez la carte M.2 dans son emplacement et sécurisez-la avec une vis. Instale la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegúrela con un tornillo. M.2 スロットに M.2 対応デバイスを挿入し、ネジでしっかりと締めてください。 Установите M.2-карту в разъем M.2 и закрутите шуруп. 将 M.2 装置插入 M.2 插槽，并锁上固定螺丝。</p></div>	<div><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。 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. 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 рамку в шасси и закрутите шуруп. 安装 SATA 排线与电源线于硬盘插槽，将硬盘连同支架安装入机壳内，并锁上固定螺丝。</p></div>

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 \ 安裝周邊裝置

<div><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。 Setzen Sie das Slim-DVD-Laufwerk in die Halterung und schrauben es seitlich fest. Placez le lecteur DVD slim dans le rack et sécurisez-le 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></div>	<div><p>6. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation Fin de l'installation \ Completado \ 完了 \ Завершение \ 组裝完成</p></div>
<div><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。 Setzen Sie das Slim-DVD-Laufwerk in die Halterung und schrauben es seitlich fest. Placez le lecteur DVD slim dans le rack et sécurisez-le 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></div>	<div><p>1. Replace the cover and tighten the thumbscrews, then connect the power cord. 裝回上蓋並鎖緊螺絲，然後連接電源。 Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, ziehen Sie die beiden 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 dos tornillos y conecte el cable de alimentación. カバーを元に戻し、ネジを締めた後に電源コードを接続します。 Установите крышку на место и затяните винты, затем подключите шнур питания. 装回上盖并锁紧螺丝，然后连接电源。</p></div>

⚠ Please press the "Del" key while booting to enter BIOS. Here, please load the optimised BIOS settings. 請按"Del"鍵同時啟動，進入 BIOS 選項設定，載入最佳效能的 BIOS 設定值。 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, puis chargez-y les paramètres optimisés. 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"キーを押して下さい。 BIOS 設定画面が始まります。

<div><p>2. Slide the rack downward and forward and refasten it using the two screws. Connect the ODD cable and power cable to optical drive. 將光碟機連同支架往下放再向前推進，安裝入機殼內，並鎖上固定螺絲。 安裝 SATA 排線與電源線於光碟機插槽。 Legen Sie die Halterung von oben in das Gehäuse und schieben es nach vorne. Dann schrauben Sie sie mit zwei Schrauben fest. Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit dem optischen Laufwerk. 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。 Сдвиньте стойку вниз и вперед, затем закрепите с помощью двух винтов. Подключить привод и кабель питания дисковода. 将光驱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 排线与电源线于光驱插槽。</p></div>	<div><p>⚠ XH610 only: if you intend to install an ODD remove the front bay cover first. 如果你要安裝 XH610 光碟機，請先卸下前擋蓋。 Bei XH610: vor der Installation eines optischen Laufwerks ist die Abdeckung des Laufwerksschachts zu entfernen. Retirez la protection de la baie du lecteur optique du XH610 pour l'installation</p></div>
--	---



- 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
 Лайн-ин / Лайн-аут / Мик-ин порт
 Линейный вход / Линейный выход / Гнездо для микрофона
 音源輸入 / 音源輸出 / 麥克風輸入埠
- 02. LAN (x1) & USB 2.0 (x2) ports
 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) 埠
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) 埠
 LAN (x1) & USB 2.0 (x2) 連接埠
- 03. LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2) ports
 LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2) 連接埠
 Netzwerk (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2) -Anschlüsse
 Prises LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2)
 Puertos LAN (x1) & Puertos 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2)
 LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2) 埠
 LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (x2) 埠
 LAN (x1) & 3.2 Gen 1 TYPE-A (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 埠
 D-Sub (VGA) & COM 1 埠
 D-Sub (VGA) & COM 1 連接埠
- 05. DisplayPort & HDMI port
 DisplayPort & HDMI 連接埠
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 Prise DisplayPort & HDMI
 Puerto DisplayPort y HDMI
 디스플레이 포트 & HDMI 포트
 DisplayPort и HDMI порт
 DisplayPort & HDMI 埠
- 06. Power jack (DC IN)
 DC 電源連接埠
 DC-Stromanschluss
 DC-Stromanschluss
 Prise alimentation DC
 Conexión de la fuente de alimentación (CC)
 DC電源 埠
 Гнездо для подключения питания (DC IN)
 電源插孔 (直流電輸入)
- 07. Battery connector
 電池插座
 Anschluss für die Batterie
 Anschluss für die Batterie
 Connecteur de pile
 Conector de batería
 Баттeри-конектор
 Разъем для батареи
 電池接頭
- 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 ключ
 M.2 2230 E key 插槽
- 09. Intel® H610 chipset
 Intel® H610 晶片組
 Intel® H610 Chipsatz
 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 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 ключ
 M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
- 11. SATA connectors
 SATA 排線插座
 SATA-Anschlüsse
 Connecteurs SATA
 Base de conexiones SATA
 SATA 连接器
 SATA 连接器
 SATA 埠
 SATA 埠
- 12. 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
 DDR4 SO-DIMM 插槽
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM
 DDR4 SO-DIMM 插槽
- 13. Processor socket LGA1700
 LGA1700 處理器插座
 Sockel für LGA1700-CPU's
 Socket Processeur LGA1700
 Zócalo LGA1700 de CPU
 Процессорный разъем LGA1700
 LGA1700 处理器插座

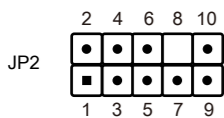
- 05. DisplayPort & HDMI port
 DisplayPort & HDMI 連接埠
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 Prise DisplayPort & HDMI
 Puerto DisplayPort y HDMI
 디스플레이 포트 & HDMI 포트
 DisplayPort и HDMI порт
 DisplayPort & HDMI 埠
- 06. Power jack (DC IN)
 DC 電源連接埠
 DC-Stromanschluss
 DC-Stromanschluss
 Prise alimentation DC
 Conexión de la fuente de alimentación (CC)
 DC電源 埠
 Гнездо для подключения питания (DC IN)
 電源插孔 (直流電輸入)
- 07. Battery connector
 電池插座
 Anschluss für die Batterie
 Anschluss für die Batterie
 Connecteur de pile
 Conector de batería
 Баттeри-конектор
 Разъем для батареи
 電池接頭
- 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 ключ
 M.2 2230 E key 插槽
- 09. Intel® H610 chipset
 Intel® H610 晶片組
 Intel® H610 Chipsatz
 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 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 ключ
 M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
- 11. SATA connectors
 SATA 排線插座
 SATA-Anschlüsse
 Connecteurs SATA
 Base de conexiones SATA
 SATA 连接器
 SATA 连接器
 SATA 埠
 SATA 埠
- 12. 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
 DDR4 SO-DIMM 插槽
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM
 DDR4 SO-DIMM 插槽
- 13. Processor socket LGA1700
 LGA1700 處理器插座
 Sockel für LGA1700-CPU's
 Socket Processeur LGA1700
 Zócalo LGA1700 de CPU
 Процессорный разъем LGA1700
 LGA1700 处理器插座

- 05. DisplayPort & HDMI port
 DisplayPort & HDMI 連接埠
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 DisplayPort & HDMI-Anschluss
 Prise DisplayPort & HDMI
 Puerto DisplayPort y HDMI
 디스플레이 포트 & HDMI 포트
 DisplayPort и HDMI порт
 DisplayPort & HDMI 埠
- 06. Power jack (DC IN)
 DC 電源連接埠
 DC-Stromanschluss
 DC-Stromanschluss
 Prise alimentation DC
 Conexión de la fuente de alimentación (CC)
 DC電源 埠
 Гнездо для подключения питания (DC IN)
 電源插孔 (直流電輸入)
- 07. Battery connector
 電池插座
 Anschluss für die Batterie
 Anschluss für die Batterie
 Connecteur de pile
 Conector de batería
 Баттeри-конектор
 Разъем для батареи
 電池接頭
- 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 ключ
 M.2 2230 E key 插槽
- 09. Intel® H610 chipset
 Intel® H610 晶片組
 Intel® H610 Chipsatz
 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 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 ключ
 M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
- 11. SATA connectors
 SATA 排線插座
 SATA-Anschlüsse
 Connecteurs SATA
 Base de conexiones SATA
 SATA 连接器
 SATA 连接器
 SATA 埠
 SATA 埠
- 12. 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
 DDR4 SO-DIMM 插槽
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM
 DDR4 SO-DIMM 插槽
- 13. Processor socket LGA1700
 LGA1700 處理器插座
 Sockel für LGA1700-CPU's
 Socket Processeur LGA1700
 Zócalo LGA1700 de CPU
 Процессорный разъем LGA1700
 LGA1700 处理器插座

Jumper Settings

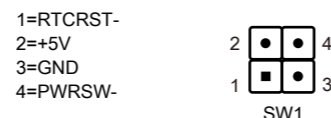
Jumper 設定 \ Jumper-Einstellungen \ Réglages cavaliers \ Configuración de los puentes
 ジャンパー設定 \ Настройки переключателя \ Jumper 設定

- 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 连接器
 Передний аудио разъем
 前置面板音效接頭

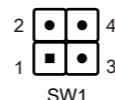


- 1=MIC_L
 2=AGND
 3=MIC_R
 4=FRONT-JD
 5=HP_R_C
 6=MIC-JD
 7=SENSE B
 8=NULL
 9=HP_L_C
 10=HP-JD

- 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 & 電源按鈕 & +5V



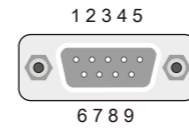
- 1=RTCST-
 2=+5V
 3=GND
 4=PWRSW-



Jumper Settings

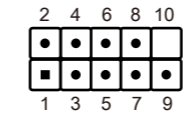
Jumper 設定 \ Jumper-Einstellungen \ Réglages cavaliers \ Configuración de los puentes
 ジャンパー設定 \ Настройки переключателя \ Jumper 設定

- J3 COM 1 port
 COM 1 插座
 COM 1-Ausgang
 Port COM 1
 Puerto COM 1
 COM 1 埠
 COM 1-порты
 COM 1 接口



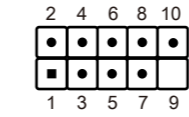
- 1=DCD_485TX-
 2=RX_485TX+
 3=TXD_422RX+
 4=DTR_422RX-
 5=GND
 6=DSR
 7=RTS
 8=CTS
 9=XRI
 10=NULL

- J4 COM port
 COM 插座
 COM-Ausgang
 Port COM
 Puerto COM
 COM 埠
 COM-порты
 COM 接口



- 1=DCD
 2=RX
 3=TX
 4=DTR
 5=GND
 6=DSR
 7=RTS
 8=CTS
 9=RI(NA)
 10=NULL

- J5 USB connector
 USB 插座
 USB-Anschluss
 Connecteur USB
 Conector del USB
 USB 连接器
 USB разъем
 USB 接頭



- 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

- J6 USB 2.0 cable connector
 USB 2.0 排線插座
 Anschluss für USB 2.0-Kabel
 Connecteur câble USB 2.0
 Conexión para cable USB 2.0
 USB 2.0ケーブルコネクタ
 Разъем USB 2.0-кабеля
 USB 2.0扁平电缆插座

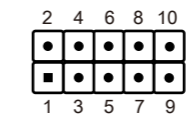


- 1=GND
 2=USB1P_C
 3=USB1N_C
 4=USBPW01(+5V)

- J7 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
 獨立型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背板獨立外接電源12V/5V

JUMP1 connector Pin 1 and Pin 2 = RI1 Signal.
 JUMP2 connector Pin 3 and Pin 4 = RI2 Signal.
 IF JUMP1 connector Pin 5 and Pin 7 = RI1 is +5V
 IF JUMP2 connector Pin 6 and Pin 8 = RI2 is +5V
 IF JUMP1 connector Pin 7 and Pin 9 = RI1 is 12V
 IF JUMP2 connector Pin 8 and Pin 10 = RI2 is 12V

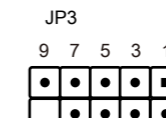
- 1=-XRI1
 2=COM_-XRI1
 3=-XRI2
 4=COM_-XRI2
 5=+5V
 6=+5V
 7=COM1_PWR
 8=COM2_PWR
 9=+12V
 10=+12V



JP5

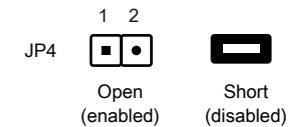
- J8 Power header
 電源插座
 Power-Anschluss
 Connecteur power
 Base de conexiones Power
 Power 连接器
 Разъем питания
 電源接頭

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



JP3

- J9 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



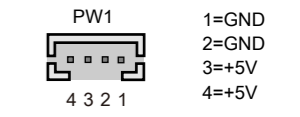
- 1=U17B_pin5
 2=GND

- 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 用ピンヘッド
 Разъем USB 3.0 порта (передняя панель)
 前置 USB 3.0 插座

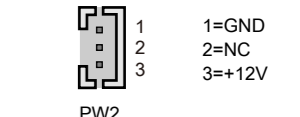
- 1=+3.3VS
 2=+5VS
 3=+5VS
 4=+5VS
 5=5VSB_SBCCTRL#
 6=GND
 7=U3_RX4N
 8=U3_RX4P
 9=GND
 10=U3_TX4N
 11=U3_TX4P
 12=GND
 13=USB9_N
 14=USB9_P
 15=GND
 16=GND
 17=USB8_P
 18=USB8_N
 19=GND
 20=U3_TX3P
 21=U3_TX3N
 22=GND
 23=U3_RX3P
 24=U3_RX3N
 25=GND
 26=5VSB_USBCTRL#
 27=+5VS
 28=+5VS
 29=+5VS
 30=+3.3VS



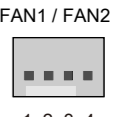
- J11 SATA Power (5V)
 SATA 電源 (5V)
 SATA 5V-Stromanschluss
 Raccordement électrique SATA (5V)
 Toma de corriente SATA (5V)
 SATA 電源 (5V)
 питание SATA (5 В)
 SATA 电源 (5V)



- J12 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)



- J13 FAN connectors
 風扇插座
 Lüfteranschluss
 Connecteur ventilateur
 Conector del ventilador
 FAN 连接器
 Разъемы вентиляторов
 風扇插座



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