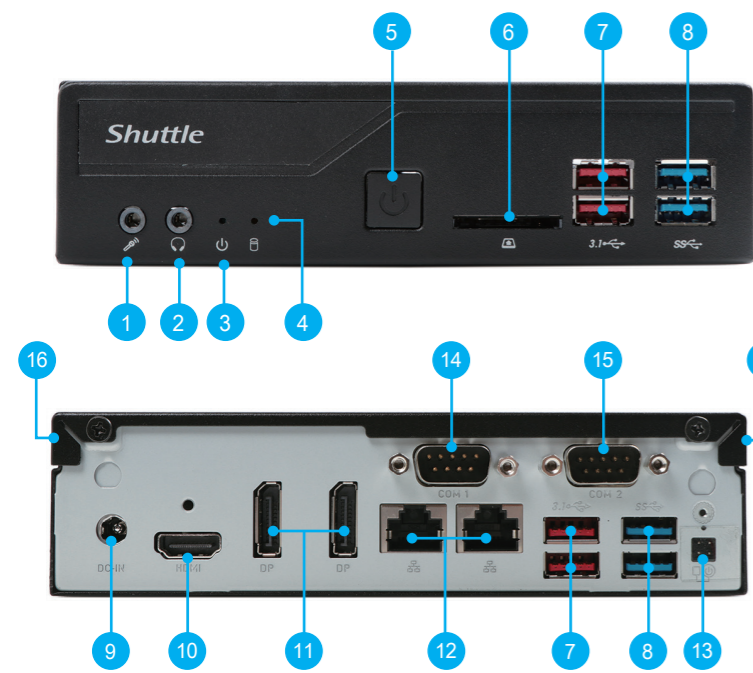


More information on this product can be found at: <http://bit.ly/DH370>  
 更多本產品資訊，請蒞臨：<http://bit.ly/DH370>  
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/DH370>  
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/DH370>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/DH370>  
 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/DH370>  
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/DH370>  
 更多本产品信息，请访问：<http://bit.ly/DH370>

Product Overview

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



1. MIC-in
2. Headphones
3. Power LED
4. Hard disk drive LED
5. Power Button
6. SD Card Reader
7. USB 3.1 Gen 2 Ports
8. USB 3.1 Gen 1 Ports
9. Power Jack (DC IN)
10. HDMI 2.0 Port
11. DisplayPort
12. LAN Ports
13. Clear CMOS & Power Button & +5V
14. COM 1 Port (RS232/RS422/RS485)
15. COM 2 Port (RS232 only)
16. Kensington® Lock Hole

Hardware Installation

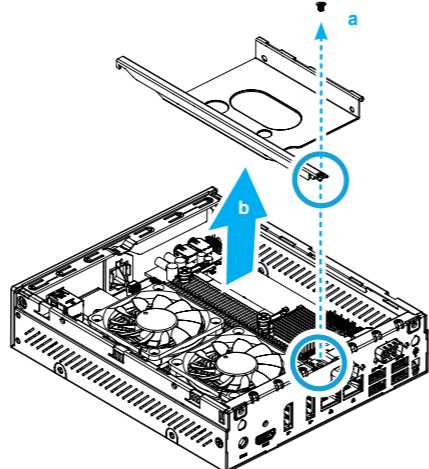
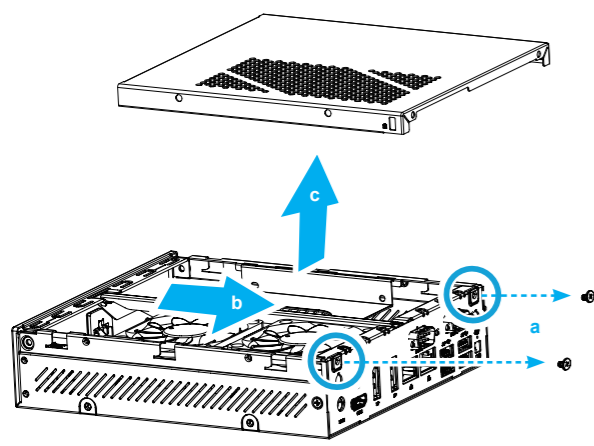
硬體安裝 \ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware  
 ハードウェアのインストール \ Установка оборудования \ 硬件安装

A. Begin Installation

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

1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.

2. Unfasten the rack mount screw and remove the rack.

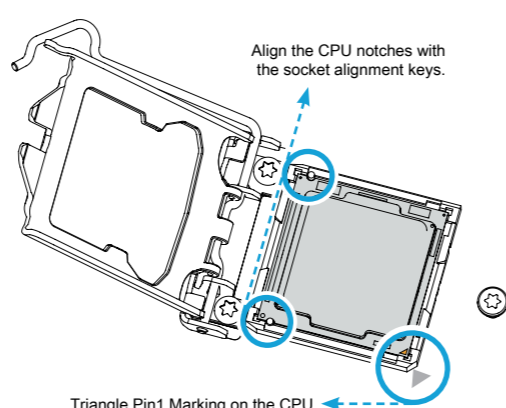
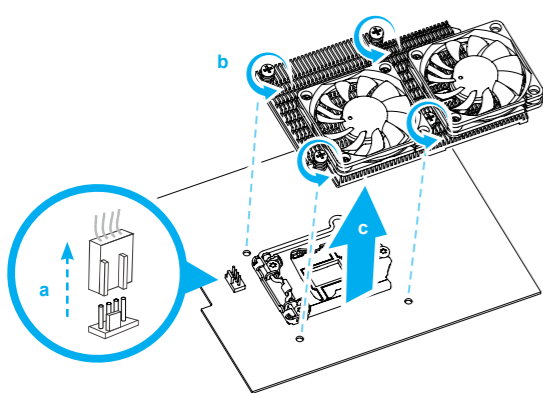


ⓘ The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.

B. CPU and ICE Module Installation

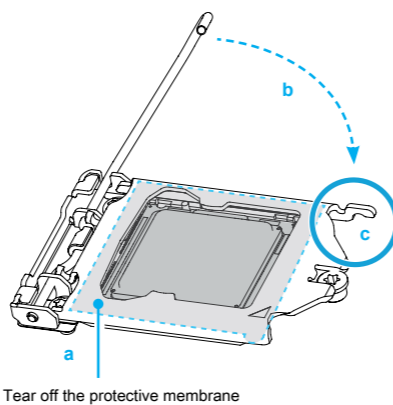
1. Unfasten the four ICE module attachment screws and unplug the fan connector. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

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.

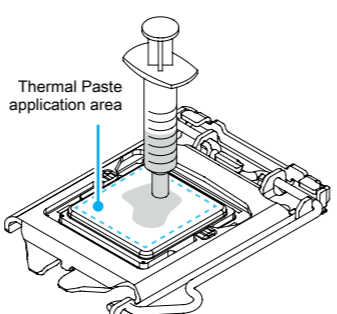


⚠ Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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.

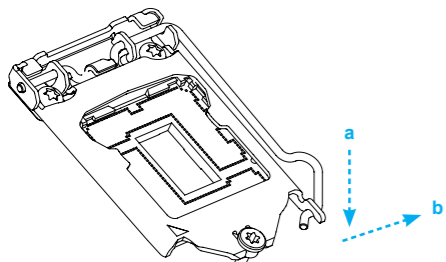


6. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.

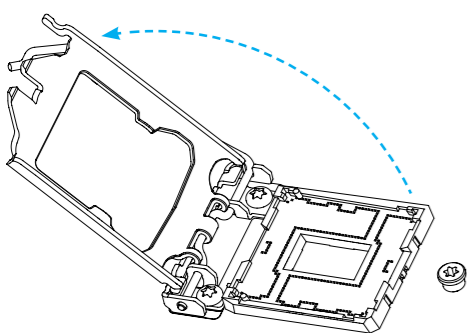


⚠ Please do not apply excess amount of thermal paste.

2. Unlock and raise the socket lever.

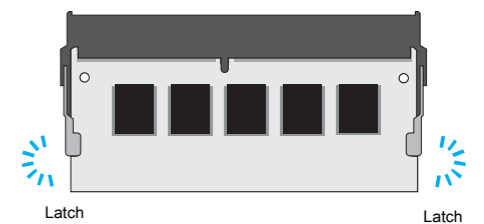
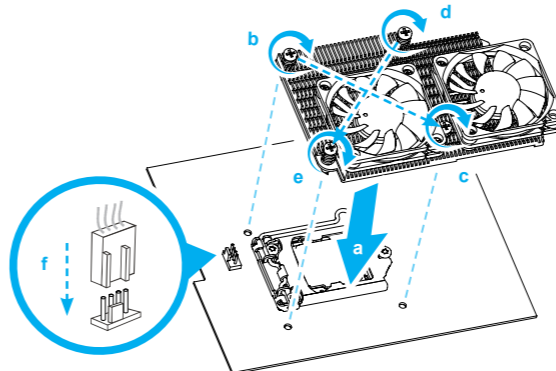


3. Lift the metal load plate on the CPU socket.



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

7. Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each screw.
8. Connect the fan.

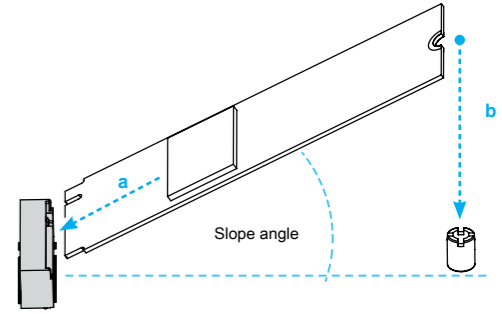


5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

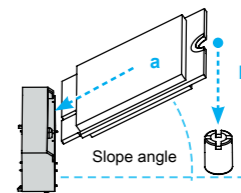
D. M.2 Device Installation

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

➤ M.2 2242/2260/2280 M key slot

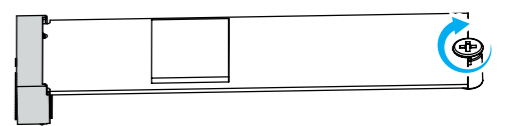


➤ M.2 2230 E Key slot

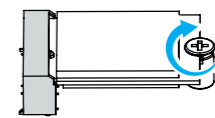


2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.

➤ M.2 2242/2260/2280 M key slot



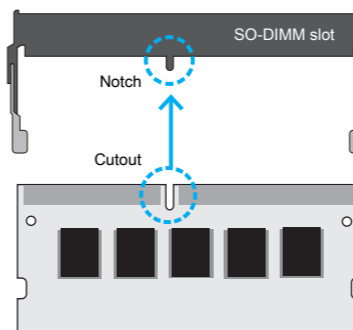
➤ M.2 2230 E Key slot



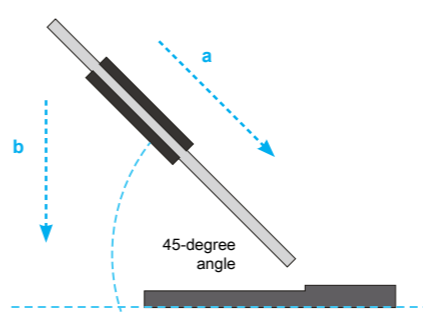
C. Memory Module Installation

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

1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard.
2. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.

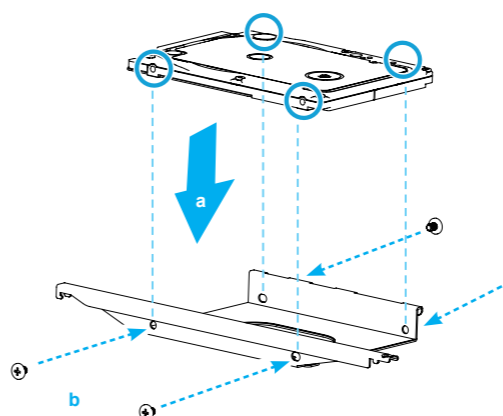


3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.
4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.

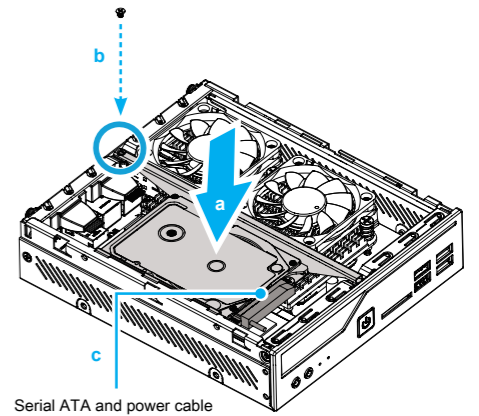


E. HDD or SSD Installation

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

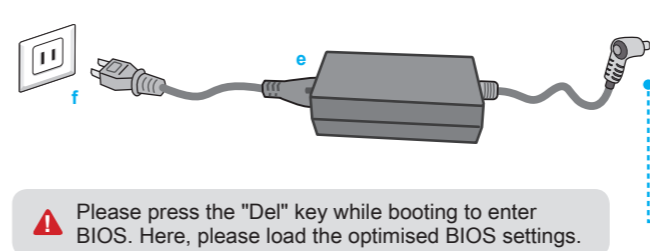


2. Slide the rack back into the chassis and refasten the screws. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD.



F. Complete

1. Please replace and affix the case cover with two screws, then connect the power cord.
2. Complete.



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

Safety Information

安全資訊 \ Sicherheitshinweise \ Informations de sécurité \ Información de seguridad  
 安全に関する情報 \ Информация о безопасности \ 安全信息

⚠ Incorrectly replacing the battery may damage this computer. Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.  
 更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議，以相同或同等級的電池更換。請依照製造商的使用說明處理廢電池。  
 Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Herstellerangaben.  
 Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle. Débarrassez-vous des piles usagées d'après les instructions du constructeur.  
 La sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.  
 バッテリーを間違っでセットすると、このコンピュータが損傷する原因となります。交換する際は、Shuttleが推奨するバッテリーと同じものまたは同等のものだけを使用するようにしてください。使用済みバッテリーは、メーカーの指示に従って処分してください。  
 Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизация использованной батареи должна следовать инструкции производителя.  
 更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。僅能依 Shuttle 的建議，以相同或同等級的電池更換。請依照製造商的使用說明處理廢電池。

注意：仅适用于在非热带气候条件下安全使用，在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。



注意：仅适用于海拔 2000m 以下安全使用，在海拔 2000m 以上使用时，可能有安全隐患。



注意：允许产品使用的最高环境温度 为 40°C。

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。

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.

CE This device meets the requirements for the EU conformity in accordance to the currently valid EU directives.  
 Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für die EU-Konformität entsprechend der aktuell geltenden EU-Richtlinien.  
 Ce produit répond aux exigences de la conformité UE suivant les directives européennes actuellement en vigueur.

<b>Product Overview</b>	產品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ Обзор продукта \ 产品外观	
<p>1. MIC-in 麥克風插孔 Mikrofon-Eingang Prise micro Microfono マイク Гнездо для микрофона 麦克风插孔</p> <p>2. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Ausgang Prise casque Auriculares イヤホン Гнездо для наушников 耳机孔</p> <p>3. Power LED 電源指示燈 Betriebsanzeige-LED Indicateur alimentation LED de encendido 電源 LED LED-индикатор питания 電源指示灯</p> <p>4. 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</p> <p>5. Power Button 電源按鈕 Ein-/Aus-Button Bouton d'alimentation Botón de encendido 電源スイッチ Кнопка питания 电源按钮</p>	<p>6. SD Card Reader SD 讀卡機 SD Cardreader Lecteur de carte mémoire SD Lector de tarjetas sd SDカードリーダー Считыватель SD-карт SD卡片阅读机</p> <p>7. USB 3.1 Gen 2 Ports USB 3.1 Gen 2 連接埠 USB 3.1 Gen 2-Anschlüsse Prises USB 3.1 Gen 2 Puertos USB 3.1 Gen 2 USB 3.1 Gen 2 埠 USB 3.1 Gen 2 埠 USB 3.1 Gen 2 埠</p> <p>8. 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 埠 USB 3.1 Gen 1 埠 USB 3.1 Gen 1 埠</p> <p>9. Power Jack (DC IN) DC 電源連接埠 DC-Stromanschluss Prise alimentation DC Conexión de la fuente de alimentación (CC) DC 電源埠 Гнездо для подключения питания (DC IN) 电源插孔 (直流电输入)</p> <p>10. HDMI 2.0 Port HDMI 2.0 連接埠 HDMI 2.0-Anschluss Prise HDMI 2.0 Puerto HDMI 2.0 HDMI 2.0 埠 HDMI 2.0 埠 HDMI 2.0 埠</p>	<p>11. DisplayPort DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prise DisplayPort DisplayPort ディスプレイポート DisplayPort DisplayPort 端口</p> <p>12. LAN Ports 網路連接埠 Netzwerk-Anschlüsse Prises LAN DisplayPort Puertos LAN LAN 埠 Сетевые LAN-порты LAN 端口</p> <p>13. Clear CMOS &amp; Power Button &amp; +5V 清除COMS &amp; 電源按鈕 &amp; +5V Clear CMOS &amp; Einschalt-Button &amp; +5V Reset CMOS &amp; Bouton d'alimentation &amp; +5V Clear CMOS &amp; Botón de encendido &amp; +5V CMOSクリア &amp; 電源スイッチ &amp; +5V Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 B 清除 CMOS &amp; 电源按钮 &amp; +5V</p> <p>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 埠 (RS232/RS422/RS485) Последовательный порт COM 1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 端口 (RS232/RS422/RS485)</p> <p>15. 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 埠 (RS232のみ) Последовательный порт COM 2 (только RS232) COM 2 端口 (仅适用于 RS232)</p> <p>16. Kensington® Lock Hole Kensington® 標準防盜鎖孔 Kensington® Lock Öffnung Encoche de sécurité Kensington® Conector de seguridad Kensington® Кејнџинтонロック用ホール Отверстие для замка Kensington® Kensington® 标准防盗锁孔</p>

<b>Hardware Installation</b>	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
------------------------------	--

<b>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</b>	
<p><b>⚠</b> 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. 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 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 rack mount screw and remove the rack. 鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。</p> <p>Lösen Sie die Schraube des Laufwerkshalters 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絲，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を取り付ける際は、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 гнут ся. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте к оличество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убе дитесь, что компьютер выключен и отсоедините кабель питания от эле ктрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора. Крi 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><b>B. CPU and ICE Installation \ 安裝處理器及散熱導管</b> 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>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 сокетa. 將插槽拉杆解鎖并向上升起。</p>

<p>1. Unfasten the four ICE module attachment screws 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，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 vier Schrauben, durch die die ICE-Kühlung fixiert wird und ziehen Sie den Stecker vom Lüfteranschluss ab. Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite. Desserrez les quatre vis fixées sur le système de refroidissement ICE et retirez le connecteur du ventilateur. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté. Afloje los tornillos de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. Extraiga el módulo ICE del 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。 Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентиля латора. Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 松开热导管 4 个切角上的固定螺丝，拔起风扇电源接头，取下 ICE 散热模块先置于一旁。</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 сокет материнской платы. 請依下列步驟將 CPU 正確的安裝于主机板的 CPU 插槽內</p>	<p>2. 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. 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 插槽的金屬載入板。</p>
<p><b>⚠</b> DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed. 處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋安裝回 CPU 插槽，以保護 CPU 插槽。</p> <p>Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-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 сокетa. Для защиты процессорного гнезда, все гда 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>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 Ausrichtungsmarkmale 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 выемк и процессора с ключами выравнивания сокетa. Убедитесь, что про цессор идеально сидит по горизонтали, аас затем вставьте его акк уратно в сокет. 調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角对齐插槽上的凸角。確保完全水平放置 CPU，并将 CPU 插入插槽。</p>	

<p><b>⚠</b> 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。</p> <p>Der CPU-Sockel ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besonders Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine 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 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 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><b>⚠</b> 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します。力強く差入れると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 сокет, чтобы избежать сгибание 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>	<p>8. Connect the fan. 連接風扇的電源接頭。 Schließen Sie den Lüfterstecker 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>
---	---

<p><b>C. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組</b> 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><b>⚠</b> 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。</p> <p>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 内存模块。</p>
--	--

<p>5. Tear off the protective membrane from the metal load plate. 撕下金屬載入板的保護膜，翻上載入板，將 CPU 的插槽拉桿壓下並定位鎖好。</p> <p>Close the metal load plate, lower the CPU socket lever and lock in place. 关上金屬載入板的保護膜，翻上載入板，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 cadre de support 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。关上載入板，將 CPU 的插槽拉杆压下并定位锁好。</p>	<p>7. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard. 找到主機板上的 SO-DIMM 插槽。</p> <p>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. 找到主机板上的 SO-DIMM 插槽。</p>
--	--

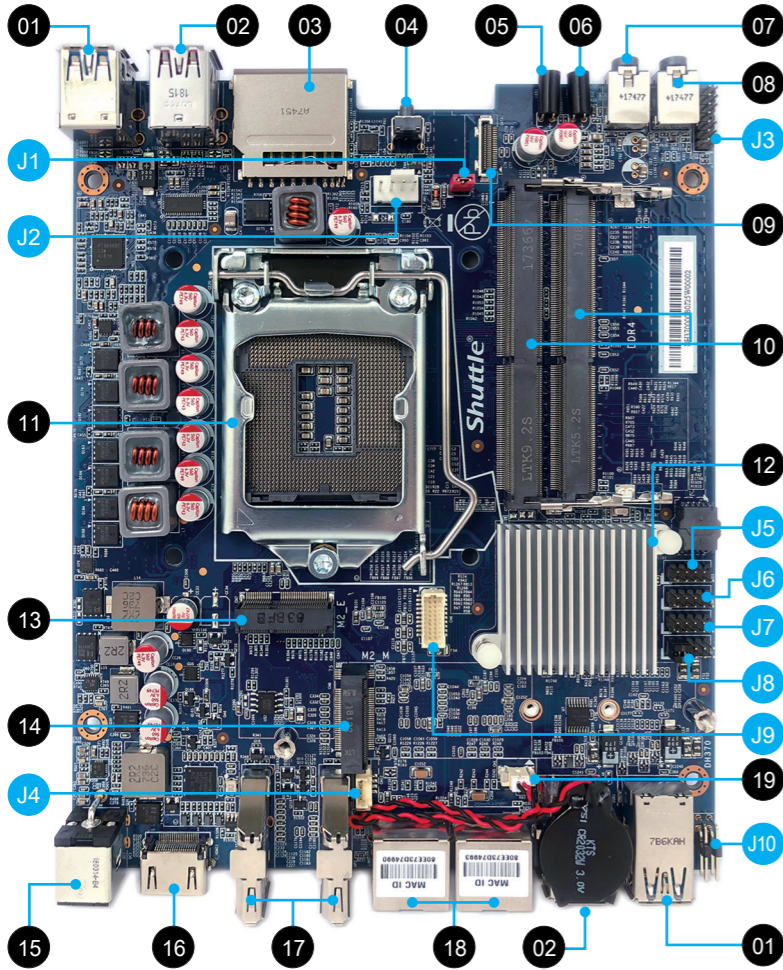
<p><b>⚠</b> Please do not apply excess amount of thermal paste. 請勿塗抹過多的散熱膏於 CPU 上。</p> <p>Bitte verwenden Sie nicht übermäßig viel Wärmeleitpaste. Veuillez ne pas appliquer une trop grosse quantité de pâte thermique. No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico. 塗りすぎないように注意して下さい。 Пожалуйста, 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>Pöckhalten 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 screw. 鎖上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。請按壓螺絲對角線端，再依序鎖入固定。</p> <p>Verschrauben Sie das ICE-Modul mit dem Mainboard. Drücken Sie jeweils zwei diagonal entgegengesetzte Schrauben nach unten und schrauben diese fest. 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. 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 четы ре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на пр отивоположный по диагонали угол. 锁上热导管四个切角上的固定螺丝，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>	<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>2. Slide the rack back into the chassis and refasten the screws. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD. 將硬碟連同支架安裝入機殼內，並鎖上螺絲。安裝 SATA 排線與電源線於硬碟插槽。</p> <p>Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schraube wieder fest an. Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte oder der SSD. Posez le rack sur le châssis et fixez avec vis. Connectez les câbles série ATA et d'alimentation avec le disque dur ou SSD. Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo. Conecte el cable de datos y el de alimentación con el disco duro o la SSD. 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。シリアルATAと電源ケーブルを HDD/SSD に接続します。 Установите HDD/SSD раку в шасси и закрутите шуруп. Соедините Serial ATA к HDD или SSD. 將硬盘连同支架安裝入机壳内，并锁上固定螺丝。安裝 SATA 排线与电源线于硬盘插槽。</p>
<p><b>D. M.2 Device Installation \ M.2 裝置安裝</b> 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</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>F. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation Fin de l'installation \ Completado \ 完了 \ Завершение \ 組裝完成</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>1. Please replace and affix the case cover with two screws, then connect the power cord. 裝回上蓋並鎖上螺絲，然後連接電源。</p> <p>Befestigen Sie die Abdeckung wieder mit zwei Schrauben 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 fija la con los tornillos y conecte el cable de alimentación. カバーを元に戻し、ネジを再び取り付けたら、電源に接続します。 Закройте крышку и закрутите шурупы , затем подключите шнур питания. 装回上盖并锁上螺丝，然后连接电源。</p>
<p>2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw. 將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，並鎖上固定螺絲。</p> <p>Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit einer Schraube. Installez la carte M.2 dans son emplacement et sécurisez-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. 將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，并锁上固定螺丝。</p>	<p>2. Complete. 完成。 Fertig. Terminé. Completado. 完了です。 Конец. 完成。</p>

<p><b>E. HDD or SSD Installation \ 安裝硬碟</b> Installation der Festplatte oder der SSD Installation du disque dur ou SSD \ Instalación del disco duro o la SSD HDD/SSDの取り付け \ Установка HDD или SSD \ 安裝硬盘</p>	<p><b>⚠</b> 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。</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画面に入るため、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>
--	---

<p>1. 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 atornillelos 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 рамку и закрутите 4 шурупа. 將 HDD 硬盘或 SSD 固态硬盘放入支架中，锁紧两侧螺丝。</p>	
---	--



- 01. 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 埠  
 USB 3.1 Gen 1 порты
- 02. USB 3.1 Gen 2 Ports  
 USB 3.1 Gen 2 連接埠  
 USB 3.1 Gen 2-Anschlüsse  
 Prises USB 3.1 Gen 2  
 Puertos USB 3.1 Gen 2  
 USB 3.1 Gen 2 埠  
 USB 3.1 Gen 2 порты
- 03. SD Card Reader  
 SD 讀卡機  
 SD Cardreader  
 Lecteur de carte mémoire SD  
 Lector de tarjetas sd  
 SDカードリーダー  
 Считыватель SD-карт  
 SD卡片阅读器
- 04. Power Button  
 電源按鈕  
 Ein-/Aus-Button  
 Bouton d'alimentation  
 Botón de encendido  
 電源スイッチ  
 Кнопка питания  
 电源按钮
- 05. 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

- 06. Power LED  
 電源指示燈  
 Betriebsanzeige-LED  
 Indicateur alimentation  
 LED de encendido  
 電源 LED  
 LED-индикатор питания  
 电源指示灯
- 07. Headphones  
 耳機孔  
 Kopfhörer-Ausgang  
 Prise casque  
 Auriculares  
 イヤホン  
 Гнездо для наушников  
 耳机孔
- 08. MIC-in  
 麥克風插孔  
 Mikrofon-Eingang  
 Prise micro  
 Micrófono  
 マイク  
 Гнездо для микрофона  
 麦克风插孔
- 09. SATA connector  
 SATA 排線插座  
 SATA-Anschluss  
 Connecteur SATA  
 Base de conexiones SATA  
 SATA コネクタ  
 SATA разъем  
 SATA 接口
- 10. DDR4 SO-DIMM slots  
 DDR4 SO-DIMM 插槽  
 DDR4 SO-DIMM Steckplätze  
 Indicateur alimentation  
 Slot mémoire SO-DIMM DDR4  
 zócalo de DDR4 SO-DIMM  
 DDR4 SO-DIMM スロット  
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM  
 DDR4 SO-DIMM 插槽
- 11. Processor socket LGA1151v2  
 LGA1151v2 處理器插座  
 Socket 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
- 12. Intel® H370 Chipset  
 Intel® H370 晶片組  
 Intel® H370 Chipsatz  
 Intel® H370 Chipset  
 Intel® H370 Conjunto de chips  
 Intel® H370 チップセット  
 Набор микросхем Intel® H370  
 Intel® H370 芯片組
- 13. M.2 2230 E key slot (supports CNVi)  
 M.2 2230 E key 插槽 (支援 CNVi)  
 M.2-2230 (E) Steckplatz (unterstützt CNVi)  
 Emplacement M.2 2230 E (compatible CNVi)  
 Ranura M.2 2230 E (soporta CNVi)  
 M.2 2230 E 插槽 (CNVi 対応)  
 Slot M.2 2230 E 插槽 (поддержка CNVi)  
 M.2 2230 E key 插槽 (支持 CNVi)

- 14. 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  
 M.2 2242/2260/2280 M 插槽
- 15. 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)  
 电源插孔 (直流电输入)
- 16. HDMI 2.0 Port  
 HDMI 2.0 連接埠  
 HDMI 2.0-Anschluss  
 Prise HDMI 2.0  
 Puerto HDMI 2.0  
 HDMI 2.0 埠  
 HDMI 2.0 埠  
 HDMI 2.0 端口
- 17. DisplayPort  
 DisplayPort 連接埠  
 DisplayPort  
 Prise DisplayPort  
 DisplayPort  
 디스플레이포트  
 DisplayPort  
 DisplayPort 埠
- 18. LAN Ports  
 網路連接埠  
 Netzwerk-Anschlüsse  
 Prises LAN  
 Puertos LAN  
 LAN 埠  
 LAN 埠  
 Сетевые LAN-порты  
 LAN 端口
- 19. Battery connector  
 電池插座  
 Anschluss für die Batterie  
 Connecteur de pile  
 Conector de batería  
 バッテリーコネクタ  
 Разъем для батареи  
 電池接頭

**J1** 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

JP2	
Pin	Signal Name
1	U30B_pin10
2	GND

**J3** Audio connector  
 音效接頭  
 Audio-Anschluss  
 Connecteur audio  
 Conector del Audio  
 オーディオコネクタ  
 Аудио разъем  
 音效接頭

AUDIO1	
Pin	Signal Name
1	PULL AGND
2	LINE-R
3	NA
4	LINE-L
5	PULL AGND
6	FRONT_L
7	NULL
8	FRONT_SENSE
9	PULL AGND
10	FRONT_R
11	FR_AUDIO-JD
12	MIC1_R
13	AGND
14	MIC1_L

**J4** USB connector  
 USB 插座  
 USB-Anschluss  
 Connecteur USB  
 Conector del USB  
 USB コネクタ  
 USB разъем  
 USB 接頭

CN12	
Pin	Signal Name
1	GND
2	USB1P_C
3	USB1N_C
4	USBPW01 (+5V)

**J2** Fan connector \ 風扇連接埠 \ Lüfteranschluss  
 Connecteur ventilateur \ Conector del ventilador  
 FAN コネクタ \ Разъем вентилятора \ 风扇插座

CPU_FAN1	
Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL

**J5** Debug header \ Debug 插座 \ Debug-Anschluss  
 Connecteur Debug \ Conexión Debug \ デバッグヘッダ  
 Отладочный разъем \ Debug 接頭

DBG1	
Pin	Signal Name
1	LPC_24M
2	LAD1
3	SIORST-
4	LAD0
5	LFRAME-
6	+3.3V
7	LAD3
8	GND
9	LAD2
10	NULL

**J6** COM port \ COM 插座 \ COM-Ausgang \ Port COM  
 Puerto COM \ COM 埠 \ COM-порты \ COM 接頭

Pin	Signal Name		
	RS232	RS422	RS485
1	DCD	TXD-	Data-
2	RX	TXD+	Data+
3	TX	RXD-	
4	DTR	RXD+	
5	GND	GND	GND
6	DSR		
7	RTS		
8	CTS		
9	RI(NA)		
10	NA		

**J7** COM port \ COM 插座  
 COM-Ausgang \ Port COM  
 Puerto COM \ COM 埠  
 COM-порты \ COM 接頭

COM 2			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA

**J8** COM 1 & COM 2 power switch \ COM 1 & COM 2 電源開關  
 Konfiguration von COM 1 & COM 2 \ Gestion de l'alimentation des COM 1 & COM 2  
 COM 1 & COM 2 Enchufe Interruptor \ COM 1 & COM 2 電源スイッチ  
 Переключатель питания COM 1 & COM 2 \ COM 1 & COM 2 电源开关

COM PORT Pin 9 "Ring Indicator" (RI) configuration:  
 Configure COM 1 with the first jumper:  
 - Short Pin 1-2: Pin 9 = RI (default)  
 - Short Pin 5-7: Pin 9 = +5V  
 - Short Pin 7-9: Pin 9 = +12V

Configure COM 2 with the second jumper:  
 - Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)  
 - Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V  
 - Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

JP1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	-XRI1	2	COM_-XRI1
3	-XRI2	4	COM_-XRI2
5	+5V	6	+5V
7	COM1_PWR	8	COM2_PWR
9	+12V	10	+12V

**J9** VGA connector \ VGA 插座 \ VGA-Anschluss  
 Connecteur VGA Conector del VGA  
 VGA コネクタ \ VGA 埠 \ VGA 接頭

CN6					
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND	3	SDVO_CLK_D
4	GND	5	SDVO_DATA_D	6	GND
7	GND	8	GND	9	CRT_VSYNC_R
10	GND	11	CRT_HSYNC_R	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOU-T-O
16	VGA_PWR	17	GOUT-O	18	VGA_PWR
19	ROUT-O	20	VGA_PWR		

**J10** Clear CMOS & power button & +5V  
 清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V  
 Clear CMOS & Einschalt-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

SW1  
 1=RTCST-  
 2=+5V  
 3=GND  
 4=PWRSW-