

More information on this product can be found at: <http://bit.ly/SH110R4>  
 更多本產品資訊，請前往：<http://bit.ly/SH110R4>  
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/SH110R4>  
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/SH110R4>

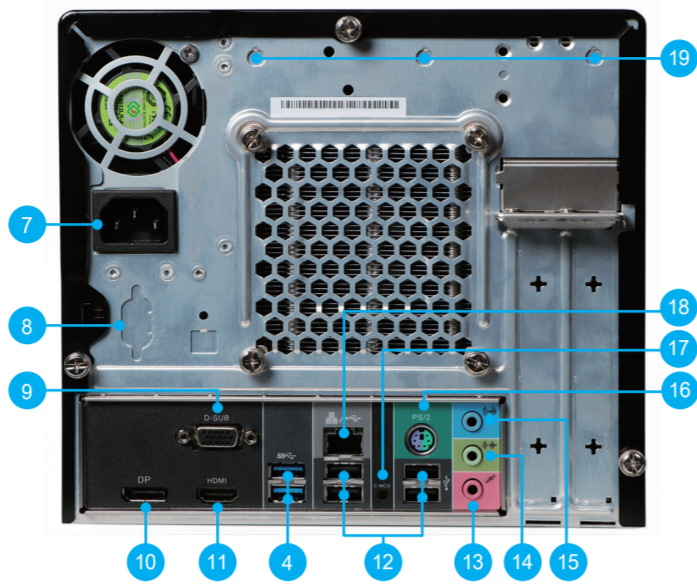
Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/SH110R4>  
 本製品の詳細な情報については、次の URL よりご確認ください。 <http://bit.ly/SH110R4>  
 更多本產品資訊，請訪問：<http://bit.ly/SH110R4>

## Product Overview

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



- 1. 5.25" Bay
- 2. HDD LED
- 3. Power button / Power LED
- 4. USB 3.1 Gen 1 ports
- 5. Mic-In
- 6. Headphones
- 7. AC power socket
- 8. Serial port (optional)
- 9. VGA port
- 10. DisplayPort



- 11. HDMI port
- 12. USB 2.0 ports
- 13. Microphone jack
- 14. Line-Out jack
- 15. Line-In jack
- 16. PS/2 port
- 17. Clear CMOS button
- 18. LAN port
- 19. Perforation for optional WLAN

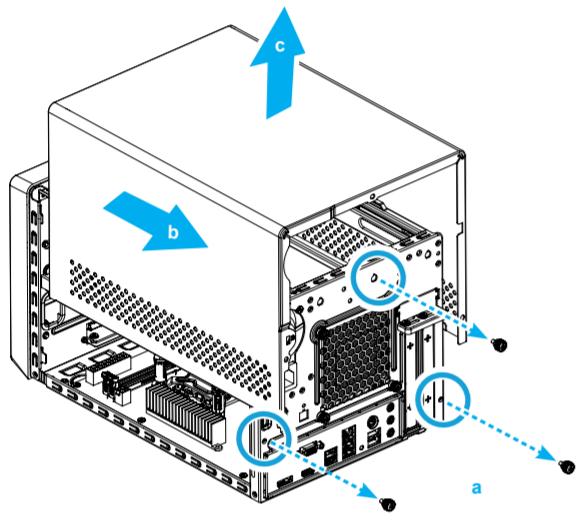
## Hardware Installation

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 \ 硬件安裝

### A. Begin Installation

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

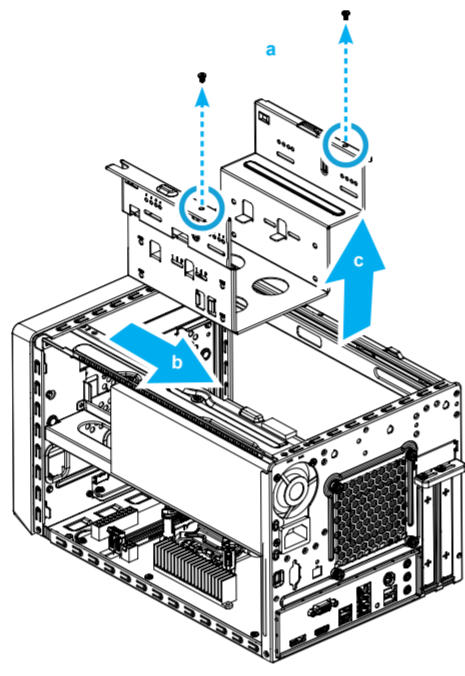
- Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover.
- Slide the cover backwards and upwards.



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

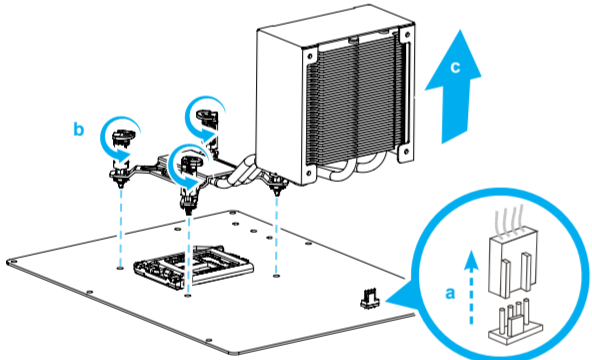
53R-SH1103-2001

- Unfasten the rack mount screws and remove the rack.



### B. CPU and ICE Module Installation

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

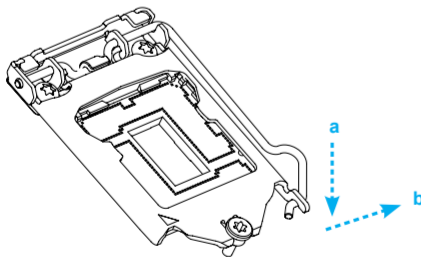


- Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

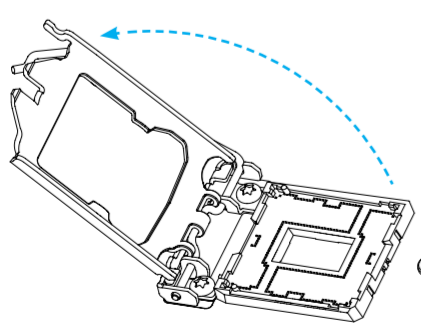
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

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

- Unlock and raise the socket lever.

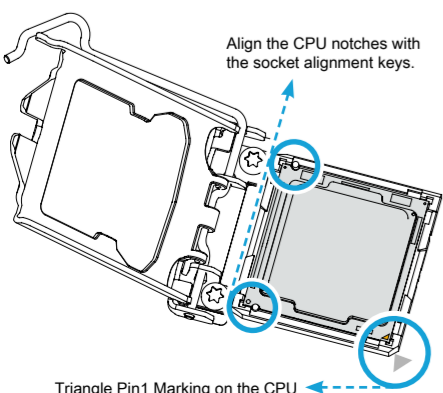


- Lift the metal load plate on the CPU socket.



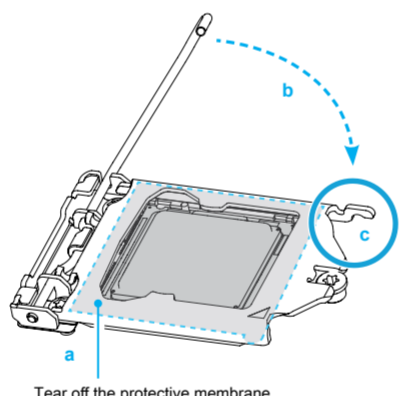
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- Please orientate the CPU correctly and align the CPU notches with the socket alignment keys. Make sure the CPU sits perfectly horizontal, then push it gently into the socket.

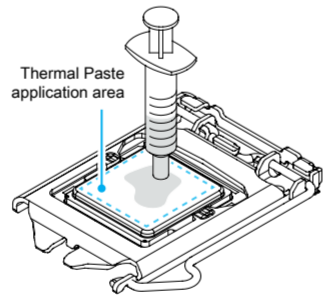


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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



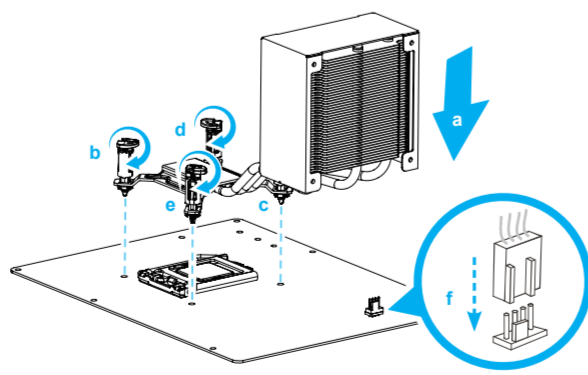
- Spread thermal paste evenly on the CPU surface.



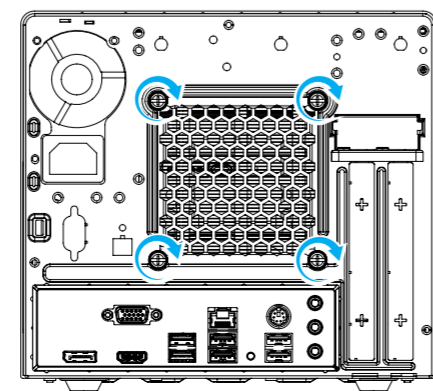
Please do not apply excess amount of thermal paste.

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

- Connect the fan.



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



### C. Memory Module Installation

#### Guidelines for Memory Configuration

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

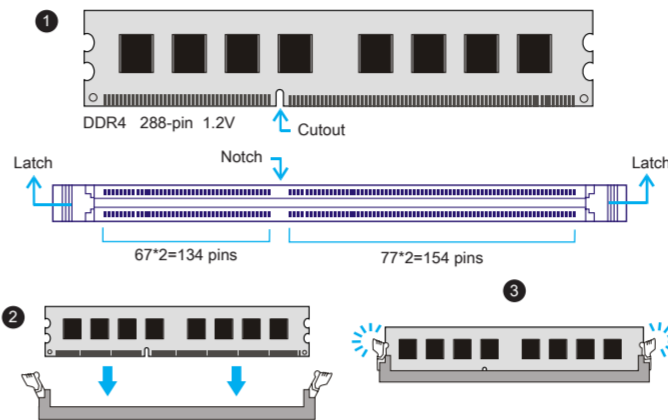
Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips is used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you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

#### Installing memory modules

DDR4 and DDR3/DDR2 DIMMs are not compatible to one another or other DDR DIMMs. Be sure to install DDR4 DIMMs on this motherboard only. Follow the steps below to correctly install your memory modules in the memory sockets.

- Unlock the DIMM latch.
- Align the memory module's cutout with the notch of the DIMM slot. Slide the memory module into the DIMM slot.

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

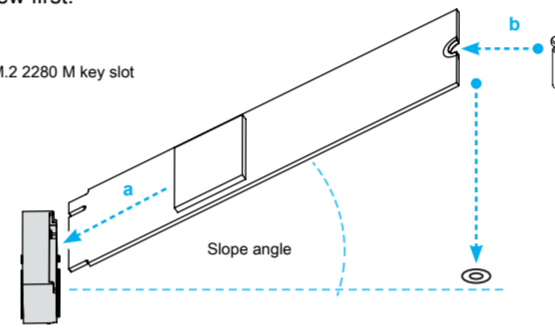


- Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.
- Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

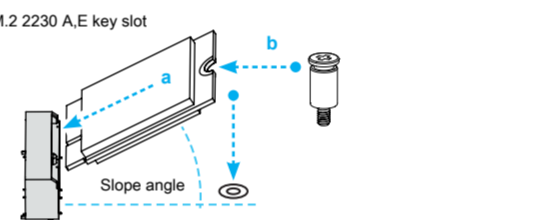
### D. M.2 Device Installation

- Locate the M.2 key slots on the motherboard, unfasten the screw first.

M.2 2280 M key slot

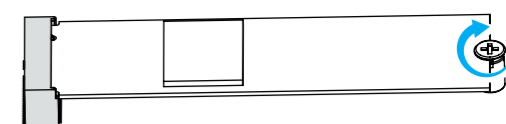


M.2 2230 A/E key slot

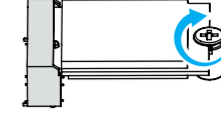


- Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with a screw.

M.2 2280 M key slot

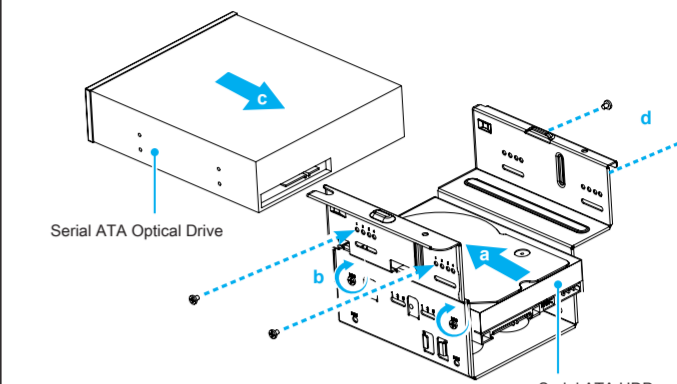


M.2 2230 A/E key slot

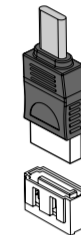


### E. Installation of Drives

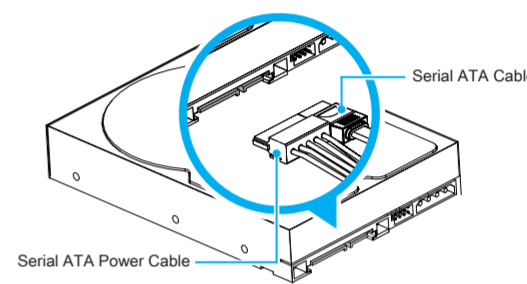
- Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.
- Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.



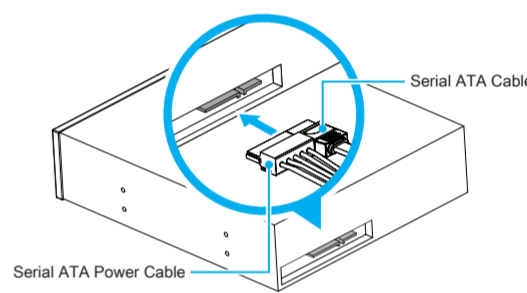
- Connect the Serial ATA cable to the motherboard.



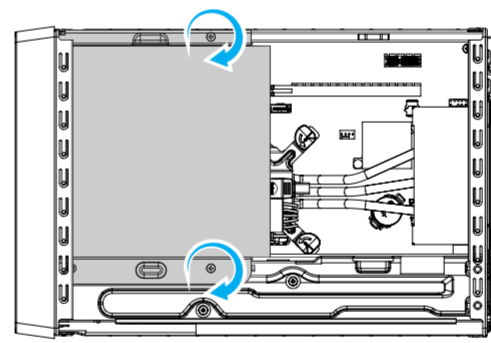
- Connect the Serial ATA and power cables to the HDD.



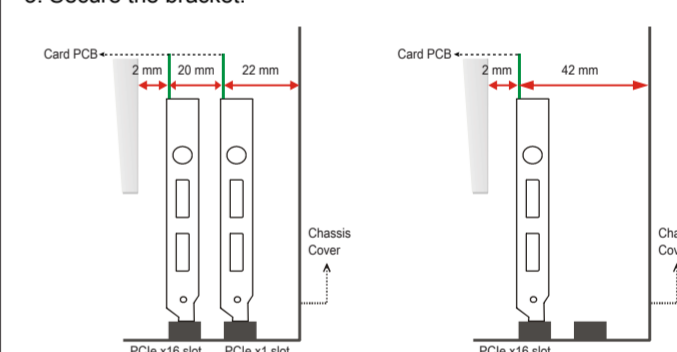
- Connect the Serial ATA and power cables to the optical drive.



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



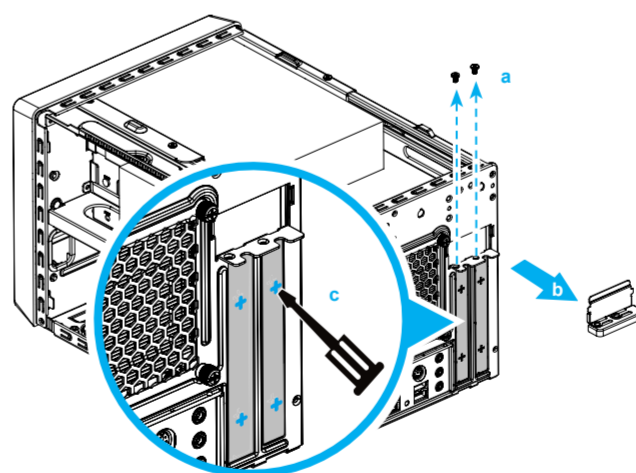
- Install the PCIe x1 / PCIe x16 card into the PCIe x1 / PCIe x16 slots.
- Secure the bracket.



### F. Installation of Expansion Cards

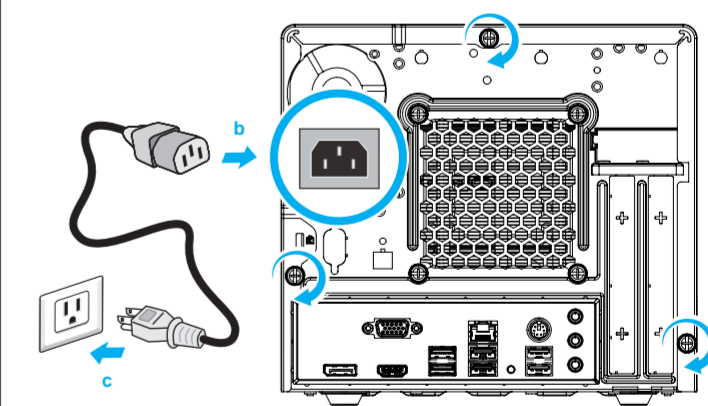
- Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside.

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



### G. Complete

- Please replace the cover and refasten the thumbscrews, then reconnect the power cord.
- Complete.



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

### Safety Information

安全資訊 \ Sicherheitshinweise \ Informations de sécurité \ Información de seguridad \ 安全に関する情報 \ 안전 정보 \ 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.

バッテリーを間違えてセットすると、このコンピュータが損傷する原因となります。交換する際は、Shuttle が推奨するバッテリーと同じものまたは同等のものだけを使用するようにしてください。使用済みバッテリーは、メーカーの指示に従って処分してください。

서용 XPC 을 설치하기 전에 다음 주의사항을 꼭 읽어보시기 바랍니다. 주의 배터리를 잘못 교체할 경우 컴퓨터에 손상이 갈 수 있습니다. 서용하기 전적으로 정확한 정보 동인한 제품만을 사용하십시오. 사용한 배터리의 폐기는 배터리 제조업체의 지시에 따르십시오.

更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。僅能依 Shuttle 的建議，以相同或同等的電池更換。請依照製造商的使用說明處理廢電池。

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

雷射符合性聲明：本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤貼於光碟機上。CLASS 1 雷射產品 注意：打開時會有不可見的雷射光放射，避免曝露於雷射光束下。

Laserkonformitätsklärung: Das optische Laufwerk in diesem PC ist ein Lasergerät. Auf dem Gerät ist ein Aufkleber mit der Klassifikation des Laufwerks zu finden. LASERKLASSE 1 PRODUKT ACHTUNG: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KANN BEIM ÖFFNEN DES GERÄTES AUSSTREITEN. VERMEIDEN SIE SIES, DEN STRAHLEN AUSGESETZT ZU WERDEN.

Etat de conformité du laser: Le lecteur de disque optique dans ce PC est un produit à laser. Le label de classification du lecteur laser est situé sur le lecteur. PRODUIT LASER DE CLASSE 1 ATTENTION: RADIATIONS LASER A L'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU LASER

Declaración de cumplimiento relacionada con el láser: La unidad de disco óptica de este servidor es un producto láser. La etiqueta de clasificación de la unidad se encuentra situada en dicha unidad. PRODUCTO LASER DE CLASE 1 PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. NO SE EXPONGA AL HAZ.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

All bundled parts, included power cord, cannot use 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。

레이저準拠聲明：このサーバーの光ディスクドライブは、レーザー製品です。ドライブの分類レベルは、ドライブに貼ってあります。クラス1レーザー製品 注意：開けると目に見えないレーザー放射にさらされます。ビームへの曝露を避けてください。

레이저 안전사항: PC의 광학 디스크 드라이브는 레이저 제품입니다. 광학 디스크 드라이브의 레이저 분류 라벨은 제품에 부착되어 있습니다. 클래스 1 레이저 제품 주의: 개방 시 눈에 보이지 않는 레이저가 방사됩니다. 레이저 빔의 노출을 피하십시오.

雷射符合性聲明：本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤貼於光碟機上。CLASS 1 雷射產品 注意：打開時會有不可見的雷射光放射，避免曝露於雷射光束下。

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。

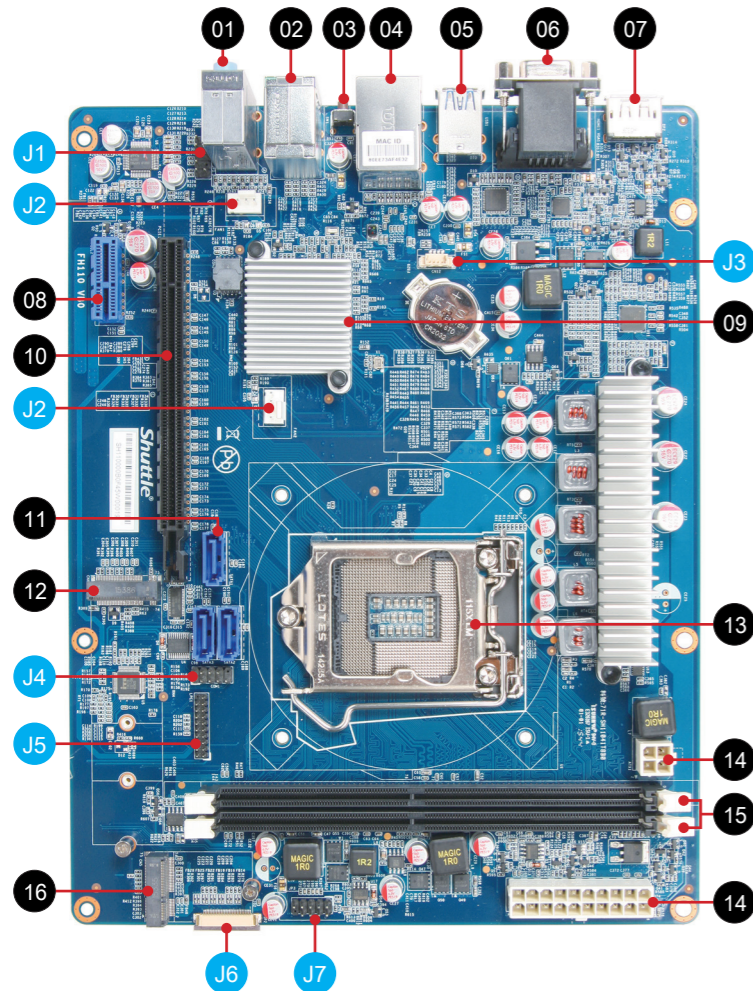
注意：允许产品使用的最高环境温度为40°C。

注意：用错误型号电池更换会有爆炸危险，务必按照说明处用专用的电池。

1 类激光产品



Product Overview		產品外觀 \ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \ 製品概要 \ 제품 설명 \ 产品外观			
<p>1. 5.25" Bay 5.25"吋裝置擴充槽 5.25-Zoll-Schacht Emplacement 5.25" 5.25" Bay 5.25" インチベイ 5.25" Bay 5.25"吋裝置扩充槽</p>	<p>5. MIC-in 麥克風插孔 Mikrofon-Anschluss Entrée Micro Entrada del micrófono マイク 마이크 입력 麥克風插孔</p>	<p>9. VGA port VGA 連接埠 VGA-Anschluss Prise VGA Puerto VGA VGA 포트 VGA 連接埠</p>	<p>13. Microphone jack 麥克風連接埠 Mikrofon-Eingang Entrée Micro Entrada del micrófono マイク インポート 마이크 잭 麥克風連接埠</p>	<p>17. Clear CMOS button 清除 CMOS 鈕 Clear CMOS Button Bouton de reset CMOS Botón clear CMOS CMOS 클리어 버튼 清除 CMOS 鈕</p>	<p>10. Connect the fan. 連接風扇的電源接頭。 Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an. Branchez le connecteur de ventilateur. Enchufé el conector del ventilador. FAN コネクタをメインボードに再接続します。 팬 커넥터를 연결하십시오. 連接風扇的電源接頭。</p>
<p>2. HDD LED 硬碟指示燈 Festplatten-LED Volet/disque dur LED de disco duro (HDD) HDD LED HDD LED 硬碟指示燈</p>	<p>6. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Anschluss Prise casque Conector para auriculares ヘッドホン 헤드폰 耳机孔</p>	<p>12. DisplayPort 顯示埠 DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prise DisplayPort Puerto DisplayPort ディスプレイポート 디스플레이 포트 DisplayPort 連接埠</p>	<p>14. Line-Out jack 音源輸出埠 Audio Line-out Sortie audio (Line-out) Salida de audio (Line-out) 正面アウットポート 라인 아웃 잭 音源輸出埠</p>	<p>18. LAN port 網路連接埠 Netzwerk-Anschluss Puerto LAN LAN 포트 LAN 連接埠</p>	<p>➤ Installing memory modules DDR4 and DDR3/DDR2 DIMMs are not compatible to one another or other DDR DIMMs. Be sure to install DDR4 DIMMs on this motherboard only. Follow the steps below to correctly install your memory modules in the memory sockets. 安裝記憶體模組 DDR4 與 DDR3 / DDR2 並不相容，或其他 DDR。請確保在此主板上僅安裝 DDR4 DIMM。請依下面步驟將記憶體模組正確地安裝於主機板的記憶體插槽內。 Einsetzen der Speichermodule Die DDR4-Steckplätze sind nicht kompatibel mit DDR3/DDR2- oder weiteren DDR-Speichermodulen. Bevor Sie Speichermodule oder andere Systemkomponenten einbauen, entfernen Sie bitte unbedingt das Netzblech. Sollte die Netzspannung nicht anliegen, dann können sowohl das Mainboard, als auch die Komponenten beschädigt werden. Installation de la mémoire Les modules DIMM de DDR3 / DDR2 et de DDR4 ne sont pas compatibles entre-eux. Assurez-vous d'utiliser des modules de DDR4 sur cette carte mère. Suivez les instructions suivantes pour une installation correcte. Instalación de memoria Módulos DIMMs DDR4 y DDR3/DDR2 DIMMs no son mutuamente compatibles. Asegure de instalar módulos DDR4 en esta placa base. Sigla las indicaciones de abajo para la instalación correcta de los módulos de memoria en las ranuras. メモリーの取り付け DDR4 と DDR3/DDR2 メモリーは、互換性がありません。メモリーを取り付ける際は、かならず対応しているメモリーである事を確認して下さい。 메모리 설치 DDR4 및 DDR3/DDR2 DIMM 은 각각 서예에 대하여 또는 DDR DIMM 과 호환이 되지 않습니다. 이 메인보드는 DDR4 DIMM 을 설치하지가 바랍니다. 메모리 소켓에 메모리 모듈을 올바르게 설치하기 위하여 아래의 단계를 따르십시오. 安裝内存模块 DDR4 与 DDR3 / DDR2 并不相容，或其他 DDR。请确保在此主板上仅安装 DDR4 DIMM。请依下面步骤将记忆体模组正确地安装于主机板的记忆体插槽内。</p>
<p>3. Power button / Power LED 電源按鈕 / 電源指示燈 Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige-LED Bouton d'alimentation / Voyant d'alimentation Botón de encendido / LED de encendido 電源スイッチ / 電源LED 파워버튼 / 파워 LED 電源按鈕 / 電源指示燈</p>	<p>7. AC power socket 電源插頭 Ein-/Aus-Button / Betriebsanzeige-LED Bouton d'alimentation / Voyant d'alimentation Botón de encendido / LED de encendido 電源スイッチ / 電源LED 파워버튼 / 파워 LED 電源按鈕 / 電源指示燈</p>	<p>11. HDMI port HDMI 連接埠 HDMI-Anschluss Prise HDMI Puerto HDMI HDMI 포트 HDMI 連接埠</p>	<p>15. Line-In jack 音源輸入埠 Audio Line-in Sortie audio (Line-in) Salida de audio (Line-in) 正面アウットポート 라인 인 잭 音源輸入埠</p>	<p>19. Perforation for optional WLAN 無線網路天線預留孔 Perforation für optionale WLAN-Antenne Perforations pour Antenne Wi-Fi Perforación para antena WLAN opcional WLAN(オプション)用穴 무선 LAN 구멍 (옵션 장치) 无线网卡天线预留孔</p>	<p>C. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule Installation de la mémoire vive \ Instalar el módulo de memoria メモリーの取り付け \ 메모리 모듈 설치하기 \ 安裝内存模块</p>
<p>4. 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 포트 USB 3.1 Gen 1 連接埠</p>	<p>8. Serial port (optional) 串列埠預留孔 Perforation für COM-Port Perforation COM Perforación para COM (Opcional) シリアルポート追加用(オプション) 시리얼 포트 구멍 (옵션 장치) 串行埠預留孔</p>	<p>12. 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 포트 USB 2.0 連接埠</p>	<p>16. PS/2 port PS/2 插座 PS/2-Anschluss Port PS/2 Puerto PS/2 PS/2 포트 PS/2 端口</p>	<p>➤ Guidelines for Memory Configuration Before installing DIMMs, read and follow these guidelines for memory configuration. 記憶體模組設定指南 在安裝記憶體模組之前，請注意以下訊息。 Hinweise zur Speicherkonfiguration Vor der Speicherinstallation lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Konfiguration: Directives pour la configuration des modules de mémoire Avant d'installer les modules DIMM, lisez et suivez les instructions ci-dessous. Guia para configuración de la memoria. Antes de instalar los módulos de memoria, lea y siga las indicaciones de la guía para la configuración de la memoria. ガイドライン メモリを取り付ける前に、必ずお読み下さい。 메모리 구성을 위한 안내 DIMM 을 설치하기 이전에 아래의 메모리 구성 안내를 읽어 보시기 바랍니다. 内存模块设定指南 在安裝内存模块之前，请注意以下讯息。</p>	<p>➤ Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips are used. (Go to Shuttle's website for the latest memory support list.) Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you are unable to insert the memory, switch the direction. 請確認所使用的記憶體模組規格符合本主板的支援範圍，建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。 (請至浩鑫電腦網站查詢有關支援的記憶體模組列表) 記憶體模組有防呆設計，若插入方向錯誤，將無法安裝至 DIMM 插槽上，安裝時請確認方向正確無誤。 Stellen Sie sicher, dass das Mainboard die verwendeten Module unterstützt. Es wird empfohlen, dass nur gleiche Speichermodule zusammen verwendet werden – dies betrifft Kapazität, Hersteller, Geschwindigkeit und Chips (eine Kompatibilitätliste finden Sie auf der Shuttle-Website). Speichermodule sind so konstruiert, dass sie sich nicht falsch herum einsetzen lassen. Falls es beim Einstecken Probleme gibt, dann versuchen Sie es andersherum. Assurez-vous que la carte mère est compatible avec les modules de mémoire. Il est recommandé d'utiliser des modules de même capacité et de même marque. (Visitez le site de Shuttle pour obtenir une liste de compatibilité mise à jour) Les modules de mémoire possèdent des détrompeurs. Ils ne pourront donc être installés que dans une seule et unique position. Si le module résiste, ne forcez pas, inversez le positionnement. Asegúrese que la tarjeta madre sea compatible a la memoria. Se recomienda utilizar memorias con la misma capacidad, marca, velocidad y chips utilizados. (Consulte la última lista de compatibilidad de la página web de Shuttle) Los módulos de memoria tienen un diseño a prueba de fallos. El módulo de memoria solo puede ser instalado en una dirección. En caso de que no pueda introducirlo en la ranura, cambie la dirección. Memory modules have a foolproof design. メモリーボードに対応しているメモリーである事を確認して下さい。使用するメモリーは同一製品である事を推奨致します。 (対応製品は弊社ウェブサイトでご確認下さい。) メモリーは、誤って挿し入れない様に切り込みが入っています。もし上手く挿し入れられない場合は、切り込みを確認してください。 메인보드가 지원하는 메모리인지 확인하십시오. 같은 용량, 제조사, 속도 그리고 칩을 사용하는 메모리를 사용할 것을 권장합니다. (서버 웹사이트에서 최신 메모리 지원리스트를 확인 할 수 있습니다.) 메모리 모듈은 누구나 설치할 수 있는 디자인을 하고 있습니다. 메모리 모듈은 오직 한 방향으로만 설치가 가능합니다. 만약 메모리가 삽입이 되지 않는다면 방향을 바꾸어 보십시오. 請讀取所使用的内存模块规格符合本主板的支援范围，建议您使用相同容量、厂牌、速度、颗粒的内存模块。 (请至浩鑫计算机网站查询有关支持的方向正确列表) 内存模块有防呆设计，若插入方向错误，将无法安装至 DIMM 插槽上，安装时请确认方向正确无误。</p>
<p>A. Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation Iniciar la instalación \ 取り付けの開始 \ 설치 시작 \ 开始安装</p> <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。 Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird. Por votre sécurité, veillez à débrancher le cordon d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier. Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa. 安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。 안전한 설치를 위해서 본체에서 전원 케이블이 분리되어 있는지 반드시 확인하고 조립을 시작하시기 바랍니다. 基于安全考虑，移开机壳时，请先拔掉电源线。</p> <p>1. Unscrew 3 thumbscrews of the chassis cover. 鬆開 3 顆背板手轉螺絲。 Lösen Sie die drei Rändelschrauben der Gehäuseabdeckung. Dévissez les 3 vis à serrage manuel du couvercle du châssis. Retire los 3 tornillos de ajuste manual de la tapa del chasis. シャットアップカバーの3本のネジを抜きます。 케이스 덮개의 3개의 나사를 주십시오. 松开 3 顆背板手转螺絲。 2. Slide the cover backwards and upwards. 將機殼往外推出，再向上拿起。 Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben. Faites glisser le couvercle vers l'arrière et vers le haut. Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba. カバーを後ろと上方向にスライドさせます。 뚜껑을 뒤로 밀고 위로 들어내십시오. 뚜껑を外히推出, 再向上拿起。 3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack. 鬆開安裝架上的 2 顆固定螺絲，取下安裝架。 Lösen Sie die Schrauben vom Laufwerksträger und entfernen diesen. Desserrez les vis de montage du rack et retirez-le. Afloje los tornillos del bastidor y retire éste.</p>	<p>마운터의 네지를緩めてシャーシから取り外して下さい。 랙 마운트 나사를 풀고 랙 마운트를 분리하십시오. 松开安装架上的 2 顆固定螺丝，取下安装架。</p> <p>B. CPU and ICE Installation \ 安裝處理器及散熱導管 \ CPU- und ICE-Installation Installation du processeur et du module ICE \ Instalar el procesador y el módulo ICE CPU와ICE의取り付け \ CPU 및 ICE 클러 설치 \ 安裝處理器及散熱導管</p> <p>1. Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis. 鬆開機殼背板上的 4 顆固定 ICE 散熱模組的手轉螺絲。 Lösen Sie die 4 Rändelschrauben des ICE-Lüfters an der Rückseite des Gehäuses. (ICE = Integrated Cooling Engine) Dévissez les 4 vis du ventilateur ICE à l'arrière du châssis. Afloje los tornillos del ventilador ICE al reverso del chasis. シャーシ背面のICEファンのネジを外します。 본체 후면에서 ICE 클러의 핸드 스크류를 풀어 내십시오. 松开机壳背板上 4 顆固定 ICE 散熱模块的手转螺絲。 2. Unfasten the four ICE module attachment push-pins and unplug the fan connector. 鬆開散熱導管 4 個切角上的固定螺絲，拔起風扇電源接頭。 Lösen Sie die jeweils vier Rändelschrauben, mit denen das ICE-Modul am Mainboard und an der Gehäuserückseite befestigt ist, und ziehen Sie den Stecker des Lüfters heraus. Dévissez les 4 vis (push-pins) du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur. Afloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. FAN コネクタを取り外し、ICE モジュールにあるネジ (プッシュピン) を外します。 ICE 클러의 고정 스크류를 풀고 팬 커넥터를 분리하십시오. 松开散热管 4 个切角上的固定螺丝，拔起风扇电源接头。 3. Remove the ICE module from the chassis and put it aside. 取下 ICE 散熱模組先置於一旁。 Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté. Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado. ICE 모듈을 케이스에서 분리하여 잠시 다른 곳에 보관하십시오. 取下 ICE 散熱模块先置于一旁。</p>	<p>Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente. 製品の色及び仕様は、實際と異なる場合がございます。 제품의 색상과 사양은 제품 개선을 위해서 차이가 발생할 수 있습니다. 出货机种颜色及规格配备，与实际出货机种为准。</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>⚠ This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU. 此 CPU 的插槽脆弱易受損。請務必安裝 CPU 時小心使用，並盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次確認電源是關閉的，以避免造成 CPU 的損壞。 Der CPU-Sockel ist besonders empfindlich und kann sehr leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgetauscht werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel heraus, um Schäden an der CPU zu vermeiden. Ce socket 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 particularmente sensible y puede dañarse fácilmente. Tenga siempre mucho cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quite y cambie éste. Antes de instalar el CPU asegure de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentacion 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必要があります。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。 1151 소켓은 충격에 취약하며 쉽게 손상될 수 있습니다. CPU 설치 시 많은 주의를 요하며, CPU 을 너무 자주 고장하지 마십시오. CPU 의 손상을 예방하기 위하여 CPU 을 설치하기 전에 컴퓨터의 전원을 반드시 끄고 전원 코드를 분리하십시오. 此 CPU 的插槽脆弱易受損。請務必安裝 CPU 時小心使用，并盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。</p> <p>➤ 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-Socket auf dem Mainboard zu installieren. Suivez les instructions suivantes pour réussir l'intégration de votre processeur dans son socket. Siga las indicaciones de abajo para instalar correctamente los módulos de memoria en las ranuras. 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。 메인보드의 CPU 소켓에 CPU 을 올바르게 설치하기 위하여 아래 단계를 따르십시오. 請依下列步驟將 CPU 正確的安裝于主机板的 CPU 插槽內</p> <p>4. Unlock and raise the socket lever. 請先將插槽釋放鎖並向上提起。 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。 차체헤블을 해제하고 올립니다. 请先將插槽拉杆解鎖并向上提起。</p> <p>5. Lift the metal load plate on the CPU socket. 向上提起 CPU 插槽上的金屬載入板。 Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Socket 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。 CPU 소켓의 금속 덮개를 들어 올리십시오. 向上提起 CPU 插槽的金属载入板。</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，當您沒有安裝 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-Socket zu schützen. NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur. No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado. ソケット内部には絶対触らないでください。CPU を設置しない場合は、保護の為にプラスチックカバーを取り付けるようにお願いします。 소켓의 접점 부분을 손으로 만지지 마십시오. CPU 소켓을 보호하기 위하여 CPU 가 설치되어 있지 않는 경우에는 항상 보호 커버를 덮어 주십시오. 處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保护盖安装回 CPU 插槽，以保护 CPU 插槽。</p> <p>6. 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 Ausrichtungsmarkende 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。 CPU 와 소켓을 CPU 화살표 방향 및 소켓 키를 참조하여 올바른 방향으로 맞게 장착하십시오. CPU 가 완벽하게 수평상태로 소켓에 장착될 수 있도록 하십시오. 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>⚠ 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 über Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird. Controléz 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。 力強く差し入れるとCPU及びソケットの損傷につながります。 CPU 挿入向きを 확인하시고, 소켓 핀의 휨과 CPU 손상을 방지하기 위하여 CPU 을 소켓에 강제로 밀어 넣지 마십시오. 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! 7. Tear off the protective membrane from the metal load plate. Close the metal load plate, lower the CPU socket lever and lock in place. 撕下金屬載入板的保護膜，翻上載入板，將 CPU 的插槽釋放桿下並定位鎖好。 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 enclenchez-le. Quite la hoja protectora de debajo del marco de soporte de la CPU. Adjuste 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、レバーを下にして固定します。 소켓을부터 보호 필름을 제거하십시오. 금속 덮개를 닫고, CPU 소켓 레버를 내려 고정 시키십시오. 撕下金屬載入板的保護膜，关上載入板，將 CPU 的插槽拉杆下并定位锁好。 8. 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。 CPU 표면에 적당량의 열전도 접착제를 도포하십시오. 取适量的散熱膏均匀的涂抹于 CPU 上。 ⚠ 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。 너무 많은 양의 열전도 접착제를 사용하지 마십시오. 請勿塗抹过多的散熱膏于 CPU 上。</p> <p>9. Screw the ICE module to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each push-pin. 鎖上散熱導管四個切角上的固定螺絲，將 ICE 散熱模組固定於主機板上。 請按壓螺絲對角螺端，再依序鎖入固定。 Setzen das ICE-Modul wieder auf das Mainboard. Drücken Sie jeweils zwei diagonal entgegengesetzte Pushpins nach unten, um es zu befestigen. Vissez le module ICE à la carte mère. Lorsque vous revissez le module, veillez à exercer une pression sur la vis (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-pin). 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よういたします。 ICE 클러를 메인보드에 스크류로 고정하십시오. 4개의 스크류를 대각선 방향으로 눌러 주면서 장착하여 단단히 연결되게 하십시오. 鎖上散热管四个切角上的固定螺丝，将 ICE 散热模块固定于主机板上。 请按压螺丝对角螺端，再依序锁入固定。</p>	<p>D. M.2 Device Installation \ M.2 裝置安裝 \ Installation der M.2-Karten Installation des cartes M.2 \ Instalación de las tarjetas M.2 その他コンポーネントの取り付け \ 기타 부품 설치 \ M.2 裝置安裝</p> <p>1. Locate the M.2 key slots on the motherboard, unfasten the screw first. 找到主機板上的 M.2 插槽，先將螺絲鬆開。 Bitte lokalisieren Sie die M.2 Slots auf dem Mainboard. Zuerst lösen Sie die Schraube. Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère. Desserrer tout d'abord le vis. Localice la ubicación de las ranuras M.2 en la placa base. Primero suelte el tornillo. 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。 ネジを緩めて下さい。 메인보드에 위치한 M.2 슬롯을 확인 한 후, 나사를 풀어줍니다. 找到主机板上的 M.2 插槽，先将螺絲松开。</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。 Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz, und sichern Sie diese mit einer Schraube. Installez la carte M.2 dans son emplacement et sécurisez avec une vis. Instale la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegurela con un tornillo. M.2 스프롯에 M.2 対応デバイスを挿入し、ネジをしっかり締めて下さい。 M.2 장치를 M.2 슬롯에 정확히 장착 후, 나사를 조이줍니다. 將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，并鎖上固定螺絲。</p>	<p>F. Installation of Expansion Cards \ 安裝擴充卡 \ Installation von Erweiterungskarten Installation des cartes d'extension \ Instalación de tarjetas de ampliación 拡張カードの取り付け \ 카드 추가 설치 \ 安裝扩充卡</p> <p>1. Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside. 鬆開 2 顆背面擋板螺絲，拆開閉門，取下背面擋板，先置於一旁。 Lösen Sie die Schrauben der Steckplatz-Abdeckung. Heben Sie den Bügel hoch und entfernen Sie das/die Slotblech(e). Desserrez les vis support de slot d'extension. Retirez le support de panneau arrière et mettez-le de côté. Afloje los tornillos del soporte de la ranura de ampliación. Quite el soporte del panel posterior y colóquelo aparte. 브라켓의 네지를を外합니다. 브라켓 상부에ある蓋을上げて, 브라켓을取り外시킵니다. 확정 슬롯 브라켓의 스크류를 푸십시오. 후면 패널 브라켓을 제거하여 따로 정렬 두십시오. 松开 2 顆背面擋板螺絲，拆開閉門，取下背面擋板，先置于一旁。 The maximum size acceptable for display cards is 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D). 最大可以插入 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D) 的顯示卡。 Die Grafikkarte darf folgende Abmessungen nicht überschreiten: 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D). Remarque: la taille maximum de la carte graphique doit être de 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D). Observación: El tamaño máximo para tarjetas gráficas es 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D). 搭載可能なカードサイズは、273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D) までです。 장착 가능한 그래픽 카드의 최대 크기는 273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D) 입니다. 最大可以插入273mm(L) x 98mm(H) x 38mm(D) 的显示卡。</p> <p>2. Install the PCIe x1 / PCIe x16 card into the PCIe x1 / PCIe x16 slots. 將 PCIe x1 / PCIe x16 卡插入 PCIe x1 / PCIe x16 插槽內。 Stecken Sie die PCIe x1 und die PCIe x16-Karte in den PCIe x1 bzw. den PCIe x16-Steckplatz. Installez la carte PCIe x1/ PCIe x16 dans le slot PCIe x1/ PCIe x16. Insère la tarjeta PCIe x1 y PCIe x16 en la ranura PCIe x1 y PCIe x16. 図にある通り、PCIe x1 / PCIe x16 に電子カードを挿し入れて下さい。 PCIe x1 / PCIe x16 插槽을 PCIe x1 / PCIe x16 슬롯에 설치하십시오. 將 PCIe x1 / PCIe x16 卡插入 PCIe x1 / PCIe x16 插槽內。</p> <p>3. Secure the bracket. 鎖上閉門背板螺絲。 Klappen Sie den Bügel wieder zurück, und schrauben Sie ihn fest. Sécurisez le support. Asegure el soporte. 브라켓을締めます。 프락트를 단단히 고정 하십시오. 锁上閉門背板螺絲。</p>	
<p>G. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation \ Fin de l'installation Completado \ 完了 \ 설치완료 \ 組裝完成</p> <p>1. Please replace the cover and refasten the thumbscrews, then reconnect the power cord. 裝回上蓋並鎖上螺絲，然後連接電源。 Nach dem erneuten Anbringen des Deckels, sichern Sie diesen mit den Rändelschrauben und verbinden Sie das Netzkabel. Remettez en place le couvercle et resserrez les vis, puis branchez le câble d'alimentation. Después de volver a colocar la tapa, fijela con los tornillos moleteados y conecte el cable de alimentación. カバーを開き、手ネジを締めなおした後、電源ケーブルを繋ぎます。 커버를 다시 덮고 핸드 스크류를 조이십시오. 装回上盖并锁上螺絲，然后连接电源。</p> <p>2. Complete. 完成組裝。 Fertig. Terminé.</p>	<p>Completedo. 完成중. 완료되었습니다. 組裝完成。</p>	<p>⚠ Please press the "Del" key while booting to enter BIOS. Here, please load the optimized 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-Setup-Programm die "optimalen" Einstellungen. Appuyez sur la touche "Suppr" lors du démarrage pour entrer dans le BIOS, puis chargez-y 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 設定画面がまいります。</p> <p>부팅 진행 중에 "Del" 키를 눌러서 BIOS 설정 메뉴에 진입할 수 있습니다. 이 때부터 BIOS 에서 최적화된 BIOS (optimized BIOS) 값을 선택하십시오.  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 jack  
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  
라인 인 잭  
音源輸入端口

Line-Out jack  
音源輸出埠  
Audio Line-out  
Sortie audio (Line-out)  
Salida de audio (Line-out)  
正面アウト ポート  
라인 아웃 잭  
音源輸出端口

Microphone jack  
麥克風連接埠  
Mikrofon-Eingang  
Entrée Micro  
Entrada del micrófono  
마이크 인 포트  
마이크 잭  
麥克風輸入端口

02. PS/2 / USB 2.0 ports  
PS/2 / USB 2.0 連接埠  
PS/2 / USB 2.0-Anschlüsse  
Prises PS/2 / USB 2.0  
Puertos PS/2 / USB 2.0  
PS/2 / USB 2.0 포트  
PS/2 / USB 2.0 포트  
PS/2 / USB 2.0 端口

13. Processor socket LGA1151  
LGA1151 處理器插座  
Socket für LGA1151-CPU's  
Socket Processeur LGA1151  
Zócalo LGA1151 de CPU  
프로세서소켓 LGA1151  
1151 소켓  
LGA1151 处理器插座

14. ATX power connector  
電源連接埠  
ATX-Netzteil-Anschluss  
Prise d'alimentation ATX  
Conector de alimentación ATX  
ATX 電源插座  
ATX 전원 커넥터  
ATX 电源插座

15. 2x 288-pin DDR4 DIMM slot  
2x 288-pin DDR4 DIMM 插槽  
2x 288-pin DDR4 DIMM Steckplatz  
2x emplacements 288-pin pour DDR4 DIMM  
2 ranuras DIMM DDR4 de 288 contactos Slots  
2x 288-pin DDR4 DIMM 스톱트  
2x 288-pin DDR4 DIMM 슬롯  
2x 288-pin DDR4 DIMM 插槽

16. M.2 2230 A,E key slot  
M.2 2230 A,E key 插槽  
M.2-2230 (A,E) Steckplatz  
Emplacement M.2 2230 A,E  
Ranura M.2 2230 A,E  
M.2 2230 A,E 키-스톱트  
M.2 2230 A,E 키 슬롯  
M.2 2230 A,E key 插槽

03. Clear CMOS button  
清除 CMOS 鈕  
Clear CMOS Button  
Bouton de reset CMOS  
Botón clear CMOS  
クリア CMOS ボタン  
CMOS 클리어 버튼  
清除 CMOS 鈕

04. LAN / USB 2.0 ports  
網路連接埠 / USB 2.0 連接埠  
Netzwerk / USB 2.0-Anschlüsse  
Prises LAN / USB 2.0  
Puertos LAN / USB 2.0  
LAN / USB 2.0 포트  
LAN / USB 2.0 포트  
LAN / USB 2.0 連接埠

05. 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 포트  
USB 3.1 Gen 1 포트  
USB 3.1 Gen 1 連接埠

06. VGA / HDMI port  
VGA / HDMI 連接埠  
VGA / HDMI -Anschluss  
Prise VGA / HDMI  
Puerto VGA / HDMI  
VGA / HDMI 포트  
VGA / HDMI 포트  
VGA / HDMI 連接埠

07. DisplayPort  
DisplayPort 連接埠  
DisplayPort  
Prise DisplayPort  
DisplayPort  
디스플레이 포트  
디스플레이 포트  
DisplayPort 連接埠

08. PCIe x1 slot  
PCIe x1 插槽  
PCIe x1 Steckplatz  
Slot PCIe x1  
PCIe x1 Ranura  
PCIe x1 스톱트  
PCIe x1 슬롯  
PCIe x1 插槽

09. Intel® H110 chipset  
Intel® H110 晶片組  
Intel® H110 Chipsatz  
Intel® H110 Chipset  
Intel® H110 Conjunto de chips  
Intel® H110 칩셋  
인텔 Intel® H110 칩셋  
Intel® H110 芯片組

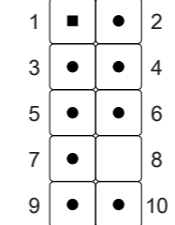
10. PCIe x16 slot  
PCIe x16 插槽  
PCIe x16 Steckplatz  
Slot PCIe x16  
PCIe x16 Ranura  
PCIe x16 스톱트  
PCIe x16 슬롯  
PCIe x16 插槽

11. SATA 3.0 6Gb/s connector  
SATA 3.0 6Gb/s 插槽  
SATA 3.0-Anschlüsse (6 Gb/s)  
Connecteurs SATA 3.0 6Gb/s  
Base de conexiones SATA 3.0 6Gb/s  
SATA 3.0 6Gb/s 콘넥터  
SATA 3.0 6Gb/s 커넥터  
SATA 3.0 6Gb/s 接口

12. M.2 2280 M key slot  
M.2 2280 M key 插槽  
M.2-2280 (M) Steckplatz  
Emplacement M.2 2280 M  
Ranura M.2 /2280 M  
M.2 2280 M 키-스톱트  
M.2 2280 M 키 슬롯  
M.2 2280 M key 插槽

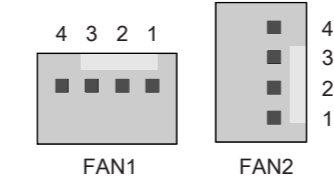
J1 Front audio header (JP1)  
前面板音效插座 (JP1)  
Audio-Anschluss für Vorderseite (JP1)  
Connecteur audio pour façade (JP1)  
Conector de audio del panel frontal (JP1)  
前面オーディオヘッダ (JP1)  
전면 오디오 헤더 (JP1)  
前面板音效插座 (JP1)

1=MIC\_L 2=GND  
3=MIC\_R 4=Front\_Detect  
5=LINE\_R 6=Mic\_detect  
7=Sense 8=NULL  
9=LINE\_L 10=Line\_Detect



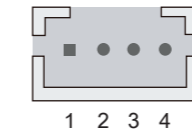
J2 FAN connectors (FAN1, FAN2)  
風扇插座 (FAN1, FAN2)  
Lüfteranschluss (FAN1, FAN2)  
Lüfteranschluss (FAN1, FAN2)  
Connecteur ventilateur (FAN1, FAN2)  
Conector del ventilador (FAN1, FAN2)  
FAN 콘넥터 (FAN1, FAN2)  
FAN 커넥터 (FAN1, FAN2)  
風扇插座 (FAN1, FAN2)

1=GND 2=+12V  
3=SPEED\_SENSE 4=PWM\_CTRL



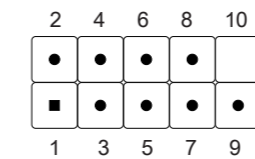
J3 USB 2.0 connector (CN12)  
USB 2.0 插座 (CN12)  
USB 2.0-Anschluss (CN12)  
Connecteur USB 2.0 (CN12)  
Conector del USB 2.0 (CN12)  
USB 2.0 콘넥터 (CN12)  
USB 2.0 커넥터 (CN12)  
USB 2.0 插座 (CN12)

1=GND 2=USB A+  
3=USB A- 4=5V\_USB



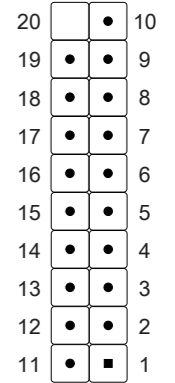
J4 COM header (COM1)  
COM 插座 (COM1)  
COM-Anschluss (COM1)  
Connecteur COM (COM1)  
Base de conexiones COM (COM1)  
COM 콘넥터 (COM1)  
COM 커넥터 (COM1)  
COM 插座 (COM1)

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



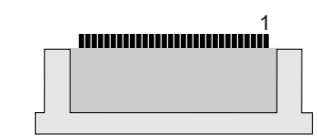
J5 LPC header (LPC1)  
LPC 插座 (LPC1)  
LPC-Anschluss (LPC1)  
LPC Header (LPC1)  
Base de conexiones LPC (LPC1)  
LPC 콘넥터 (LPC1)  
LPC 커넥터 (LPC1)  
LPC 插座 (LPC1)

1=+12V 2=5V  
3=5VSB 4=SERIRQ  
5=CLK\_24M\_1 6=CLK\_24M\_2  
7=SIO\_RST- 8=LFRAME-  
9=LAD3 10=LAD2  
11=-12V 12=3VSB  
13=NA 14=LDRQ0  
15=SIO\_PME 16=LAD1  
17=LAD0 18=+3.3V  
19=GND 20=NULL



J6 USB 3.0 FFC Connector (JP2)  
USB 3.0 FFC 插座 (JP2)  
USB 3.0 FFC-Anschluss (JP2)  
Connecteurs de USB 3.0 FFC (JP2)  
Conector del FFC USB 3.0 (JP2)  
USB 3.0 FFC 콘넥터 (JP2)  
USB 3.0 FFC 커넥터 (JP2)  
USB 3.0 FFC 插座 (JP2)

1=5V\_USB\_1 2=5V\_USB\_1  
3=5V\_USB\_1 4=5V\_USB\_1  
5=USB3\_1RX\_N 6=USB3\_1RX\_P  
7=GND 8=GND  
9=USB3\_1TX\_N 10=USB3\_1TX\_P  
11=GND 12=GND  
13=USB2\_1\_N 14=USB2\_1\_P  
15=5V\_USB\_2 16=5V\_USB\_2  
17=5V\_USB\_2 18=5V\_USB\_2  
19=USB3\_2RX\_N 20=USB3\_2RX\_P  
21=GND 22=GND  
23=USB3\_2TX\_N 24=USB3\_2TX\_P  
25=GND 26=GND  
27=USB2\_2\_N 28=USB2\_2\_P  
29=GND 30=GND



J7 Power Header (JP3)  
Power 插座 (JP3)  
Power-Anschluss (JP3)  
Power-Anschluss (JP3)  
Connecteur power (JP3)  
Base de conexiones Power (JP3)  
Power 콘넥터 (JP3)  
Power 커넥터 (JP3)  
Power 插座 (JP3)

1=+HD\_LED 2=PWR\_LED  
3=-HD\_LED 4=GND  
5=RST\_SW 6=PWR\_SW  
7=GND 8=GND  
9=NA 10=NULL

