

More information on this product can be found at: http://bit.ly/SH570R6
更多本產品資訊, 請查閱: http://bit.ly/SH570R6
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: http://bit.ly/SH570R6
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: http://bit.ly/SH570R6

Puede encontrar más información sobre este producto en: http://bit.ly/SH570R6
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/SH570R6
Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: http://bit.ly/SH570R6
更多本产品信息, 请访问: http://bit.ly/SH570R6

Product Overview

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



- 1. 5.25" Bay
2. 3.5" Bay
3. ODD eject button
4. 3.5" HDD bay cover button
5. Hard disk drive LED
6. Power LED
7. Power button
8. USB 3.2 Gen1 Type-A ports
9. MIC-in
10. Headphones
11. USB 3.2 Gen1 Type-C port



- 12. AC power socket
13. Serial port (optional)
14. LAN ports
15. DisplayPort
16. Clear CMOS & Power Button & +5V
17. HDMI 2.0 port
18. USB 2.0 ports
19. USB 3.2 Gen2 Type-A ports
20. Microphone jack
21. Front speaker out (L/R) port
22. Line-in port
23. PCIe x16 slot
24. PCIe x4 slot
25. Perforation for optional WLAN

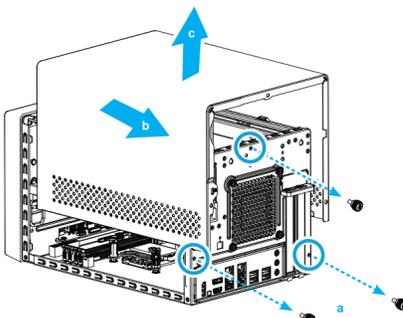
Hardware Installation

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 \ Установка оборудования \ 硬件安装

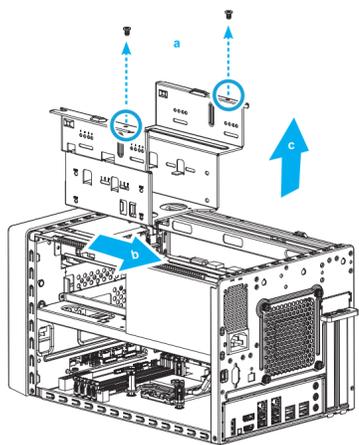
A. Begin Installation

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

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



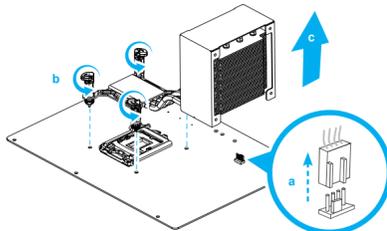
3. Unfasten the rack mount screws and remove the rack.



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

B. CPU and ICE Module Installation

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

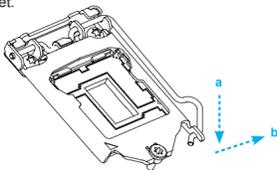


3. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

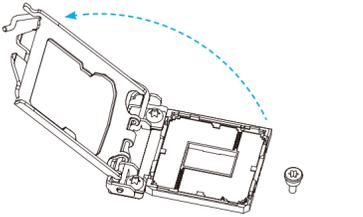
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

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

- 4. Unlock and raise the socket lever.

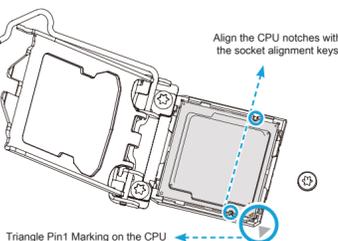


- 5. Lift the metal load plate off the CPU socket.



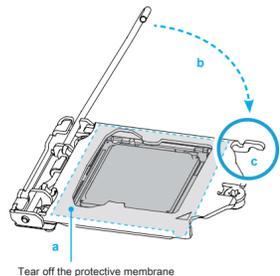
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- 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.

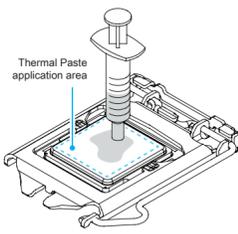


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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



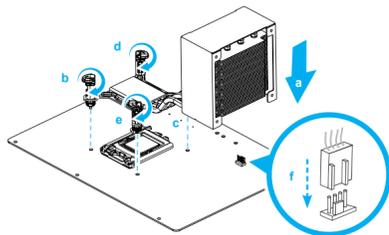
- 8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.



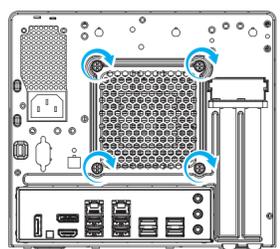
Please do not apply excess amount of thermal paste.

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

- 10. Connect the fan.



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



C. Memory Module Installation

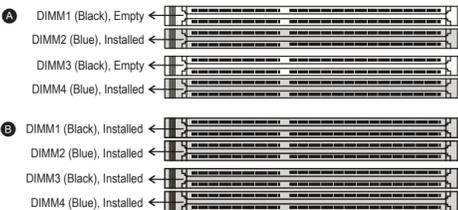
Guidelines for Memory Configuration

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

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

Population rules of dual channel memory modules

In Dual-Channel mode, the memory modules can transmit and receive data with two data bus lines simultaneously. Enabling Dual-Channel mode can enhance system performance. The following illustrations explain the population rules for Dual-Channel mode.

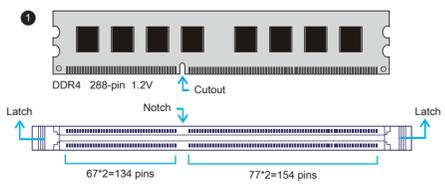


Installing memory modules

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

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

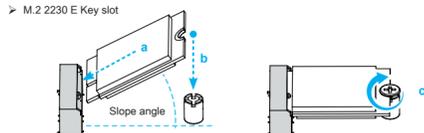
A DDR4 memory module has a cutout, so it only fits in one direction.



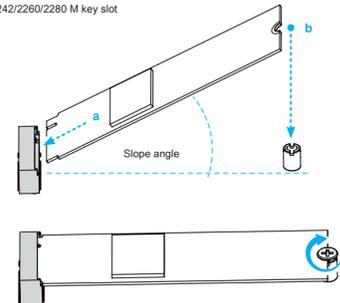
- 3. Check if the latches are closed and if all memory modules are firmly installed.
Repeat the above steps to install additional memory modules, if required.

D. M.2 Device Installation

- 1. Locate the M.2 key slots on the motherboard.
2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with a screw.

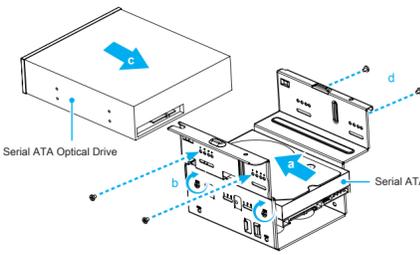


M.2 2242/2260/2280 M key slot

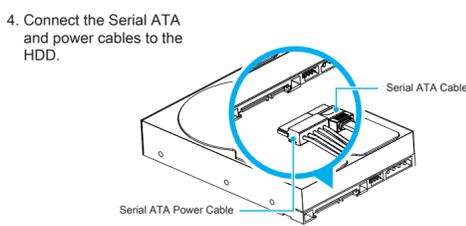


E. Installation of Drives

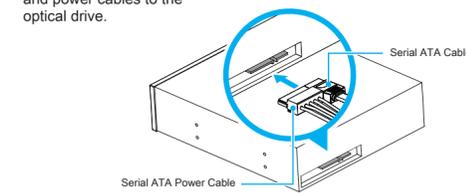
- 1. Loosen the purse lock and separate the Serial ATA and power cables.
2. Please place the HDD or SSD and the optical drive in the rack and secure with screws from the sides.



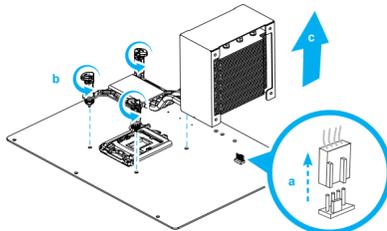
- 3. Connect the Serial ATA cable to the motherboard.



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



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

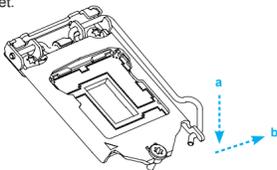


3. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

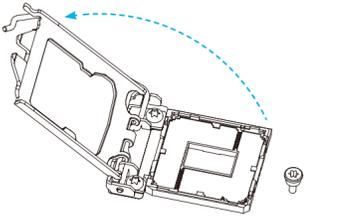
This CPU socket is fragile and can easily be damaged. Always use extreme care when installing a CPU and limit the number of times you remove or change the CPU. Before installing the CPU, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage of the CPU.

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

- 4. Unlock and raise the socket lever.

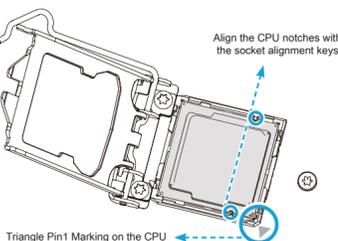


- 5. Lift the metal load plate off the CPU socket.



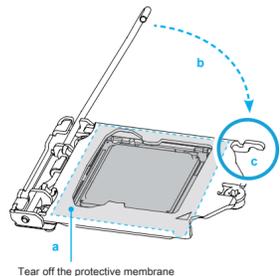
DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed.

- 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.

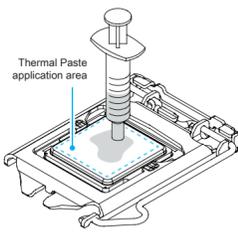


Please be aware of the CPU orientation, DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of pins on the socket and damage of CPU!

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



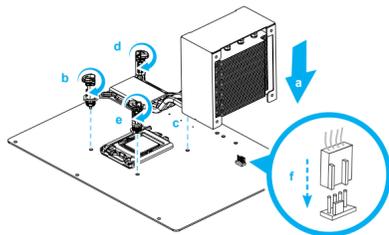
- 8. Spread thermal paste evenly on the CPU surface.



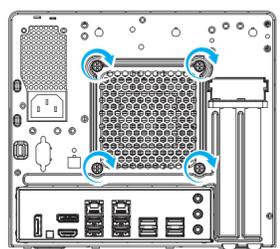
Please do not apply excess amount of thermal paste.

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

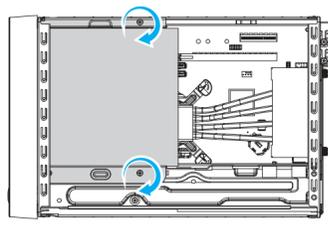
- 10. Connect the fan.



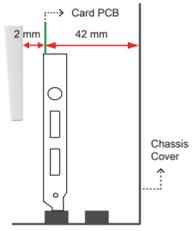
- 11. Tighten the Smart Fan to the chassis with the four thumbscrews.



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



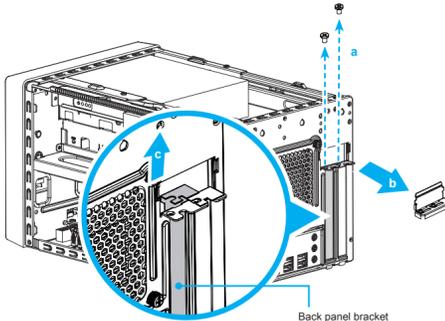
- 2. Install the PCIe x4 / PCIe x16 card into the PCIe x4 / PCIe x16 slots.
3. Secure the bracket.



F. Installation of Expansion Cards

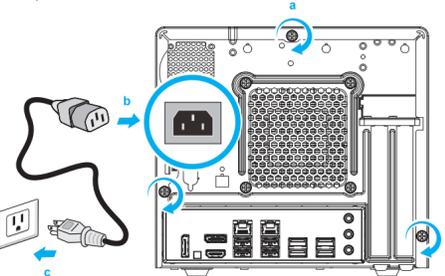
- 1. Unfasten the expansion slot bracket screws. Remove the back panel bracket and put it aside.

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



G. Complete

- 1. Replace the cover and tighten the thumbscrews, 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のみ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。光碟機的等級標籤黏貼於光碟機上。BEIM OFFNEHEN DES GERÄTES AUSSTREITEN LASERSTRAHLUNG. VERMEIDEN SIE ES, DEN STRAHLEN AUSGESETZT ZU WERDEN.
Laserkonformitätserklärung: 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 OFFNEHEN DES GERÄTES AUSSTREITEN. VERMEIDEN SIE ES, DEN STRAHLEN AUSGESETZT ZU WERDEN.

レーザ準拠声明: このサーバーの光ディスクドライブは、レーザ製品です。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レーザ製品 注意: 開けると目に見えないレーザー照射にさらされます。ビームへの暴露を避けてください。

Декларация соответствия лазера: Оптический привод на этом ПК представляет собой лазерный продукт. Маркировка диска находится на диске. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. КОГДА ОТКРЫТО. Избегайте воздействия радиации.
雷射符合性聲明: 本主機中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤黏貼於光碟機上。CLASS 1 雷射產品 注意: 打開時會有不可見的雷射光放射, 避免曝露於雷射光下。

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.

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, 务必按照说明处用充的电池。

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 LÁSER 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.

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, 务必按照说明处用充的电池。

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.

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, 务必按照说明处用充的电池。

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。

## Product Overview

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

1. 5.25" Bay 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" 吋槽 5.25" 吋裝置擴充槽	2. 3.5" Bay 3.5" 吋裝置擴充槽 3.5-Zoll-Schacht Emplacement 3,5" 3.5" Bay 3.5" インチベイ 3.5" 吋槽 3.5" 吋裝置擴充槽	3. ODD eject button ODD 退出鍵 ODD-Auswurf-Button Bouton d'éjection Botón de expulsión 取り出しボタン Knoppa izlachenija ODD ODD 退出槽	4. 3.5" HDD bay cover button 3.5" 吋硬碟門蓋按鈕 Laufwerkskappe öffnen Ouvverture du cache Abrir frontal de la unidad 取り出しボタン 3.5" Knoppa kryshija otseva mestnogo diska 3.5" 吋硬盤門蓋按鈕	5. 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 硬盤指示燈	6. Power LED 電源指示燈 Betriebsanzeige-LED Indicateur alimentation LED de encendido 電源 LED LED-индикатор питания 電源指示燈	7. Power button 電源按鈕 Ein-/Aus-Button Bouton d'alimentation Botón de encendido 電源スイッチ 電源按鈕
--	--	---	---	---	---	---

8. 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 插口 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠口	9. MIC-in 麥克風插孔 MIC-in-Anschlüsse Entrée Micro Puerto para auriculares マイク гнездо для микрофона 麥克風插孔	10. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Anschlüsse Prise casque Conector para auriculares イヤホン гнездо для наушников 耳机孔	11. USB 3.2 Gen1 Type-C Port USB 3.2 Gen1 Type-C 連接埠 USB 3.2 Gen1 Typ-C-Anschlüsse Prise USB 3.2 Gen1 Type-C Puerto USB 3.2 Gen1 tipo C USB 3.2 Gen1 Type-C 插口 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠 USB 3.2 Gen1 Type-C 埠口	12. AC power socket 電源線插座 Netzspannungs-Anschluss Prise du cordon d'alimentation Puerto USB 3.2 Gen1 tipo C AC 電源插頭 Разъем питания AC 電源線插座	13. Serial port (optional) 串列埠預留孔 (選配) Perforación für COM-Port Perforation du port COM Perforación para COM (Optional) シリアルポート殘留孔 (オプション) последовательный порт (опционально) 串行埠預留孔 (可选)
--	--	---	--	--	---

14. LAN ports LAN 連接埠 Netzwerk-Anschlüsse Prises LAN Puertos LAN LAN 埠 LAN 埠口 LAN 埠連接端口	15. DisplayPort DisplayPort 連接埠 DisplayPort Prises DisplayPort Puerto DisplayPort DisplayPort 埠 DisplayPort DisplayPort 連接埠	16. 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 СМOS CMOS、внешняя кнопка питания、+5 В 清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V	17. 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 埠口	18. USB 2.0 ports USB 2.0 連接埠 USB 2.0-Anschlüsse Puertos USB 2.0 USB 2.0 埠 USB 2.0 埠口	19. USB 3.2 Gen2 Type-A Ports USB 3.2 Gen2 Type-A 連接埠 USB 3.2 Gen2 Typ-A-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen2 Type-A Puertos USB 3.2 Gen2 tipo A USB 3.2 Gen2 Type-A 埠 USB 3.2 Gen2 Type-A 埠口
--	--	--	---	--	---

20. Microphone jack 麥克風輸入埠 Mikrofon-Anschluss Entrée Micro Entrada del micrófono マイクインポート гнездо для микрофона 麥克風輸入埠	21. Front speaker out (LR) port 左 / 右聲道輸出埠 Lautsprecher-Anschluss-Line-Out Sortie audio-avant (GD) Salida de audio Line-out 前面アウド (LR) 埠 Линейный выход 左 / 右聲道輸出埠	22. Line-in port 音源輸入埠 Audio Line-In Eingang Port d'entrée ligne Entrada de audio Line-in ラインイン埠 Линейный вход 音源輸入埠	23. PCIe x16 slot PCIe x16 插槽 PCIe x16-Steckplatz Emplacement PCIe x16 PCIe x16 Ranura PCIe x16 插槽 Слоты PCIe x16 PCIe x16 插槽	24. PCIe x4 slot PCIe x4 插槽 PCIe x4-Steckplatz Emplacement PCIe x4 PCIe x4 Ranura PCIe x4 插槽 Слоты PCIe x4 PCIe x4 插槽	25. Perforation for optional WLAN 無線網路天線預留孔 Perforación für optionale WLAN-Antenne Perforations pour Antenne Wi-Fi Perforación para antena WLAN opcional WLAN (オプション) 孔 Отверстие для дополнительного WLAN 无线网络天线预留孔
--	---	---	--	--	---

## Hardware Installation

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

### A. Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation \ Iniciar la instalación \ 取り付けの開始 \ Начално установкн \ 开始安装

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div><b>▲</b> For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case. 基於安全考慮，移開機殼時，請先拔除電源線。 Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird. Pour votre sécurité, veillez à débrancher le cordon d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier. Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa. 安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。 Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки. 基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。</div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div><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。</div>
--	---

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div><b>▲</b> For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case. 基於安全考慮，移開機殼時，請先拔除電源線。 Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird. Pour votre sécurité, veillez à débrancher le cordon d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier. Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa. 安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。 Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки. 基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。</div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div><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。</div>
--	---

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div>The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product. 出貨機體顏色及規格配備，以實際出貨機體為準。 Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen. Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.</div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div>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。</div>
--	--

### 1. Remove the chassis cover. \ 將機殼往外推出，再向上拿起。

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. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzwerkband 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 de l'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 sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quite o cambie este. Antes de instalar el CPU asegurese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentacion para evitar daños del CPU. Пинцокеттa является очень чувствительным и легко повреждается. Частое снятие и установка процессора могут нанести ему повреждения. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора. 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。

Follow the steps below to correctly install the CPU into the motherboard CPU socket. 請依次下列步驟將 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 сокет материнской платы. 請依次下列步驟將 CPU 正確的安裝于主機板的 CPU 插槽內

Unlock and raise the socket lever. 請先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. 請先將插槽拉桿解鎖并向上提起。

Lift the metal load plate off the CPU socket. 向上翻起 CPU 插槽上的金屬載入板。  
Heben Sie die Metallabdeckplatte vom 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 ソケットの金属被覆口ード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。

DO NOT touch the socket contacts. To protect the CPU socket, always use the protective socket cover when the CPU is not installed. 處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋裝回 CPU 插槽，以保護 CPU 插槽。  
Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen. NE PAS toucher aux contacts du socket. Pour protéger le socket, toujours replacer la pièce protectrice lorsqu'on enlève le processeur. No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado. ソケット内部には絶対触らないでください。CPUを設置しない場合は、保護の為にプラスチックカバーを取り付けるようにお願い致します。 НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен. 處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋裝回 CPU 插槽，以保护 CPU 插槽。

Place opposite 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 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とソケットの隙間は、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。

Place opposite 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 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とソケットの隙間は、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。

Adjust the fan and the thermal paste. 調整風扇和熱傳導膏。  
Richten Sie den Smart Fan zu der chassis mit der four thumbscrews. 以 4 顆手轉螺絲將智能風扇鎖緊於機殼上。  
Schrauben Sie den Lüfter des Kühlsystems mit vier Rändelschrauben fest am Gehäuse an. Vissez fermement le ventilateur du système de refroidissement au boîtier à l'aide de quatre vis moletées. Ajuste el ventilador al chasis con los 4 tornillos y apretar los tornillos. スマートファンを 4 つの手回しネジを締めて固定します。 Прикрутите вентилятор Smart fan к корпусу четырьмя винтами с накатанной головкой. 以 4 顆手轉螺絲將智能風扇鎖緊于机壳上。

Remove the fan and the thermal paste. 拆下風扇和熱傳導膏。  
Entfernen Sie den Lüfter aus dem Gehäuse und legen es beiseite. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté. Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado. ICEモジュールを引き上げるように引き上げて取り外します。 Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 取下 ICE 散熱模块先置于一旁。

### 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

Unfasten the ICE fan thumbscrews on the back of the chassis. 鬆開機殼背板上 4 顆固定 ICE 散熱模組的手轉螺絲。  
Lösen Sie die Rändelschrauben des ICE-Lüfters an der Rückseite des Gehäuses. (ICE = Integrated Cooling Engine) Dévissez les 4 vis du ventilateur ICE à l'arrière du châssis. Afloje los tornillos del ventilador ICE al reverso del chasis. シーシ背面のICEアンのネジを外します。 Отвинтите шурупы ICE вентилятора на задней панели корпуса. 松开机壳背板 4 顆固定 ICE 散熱模块的手转螺絲。

Remove 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 du module ICE et débranchez le connecteur du ventilateur. Afloje los tornillos (push-pins) de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. FANコネクタを取り外し、ICEモジュールにあるネジ（アッシュピン）を外します。 Отвинтите четыре штифта модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора. 松开散热管 4 个切角上的固定螺丝，拔起风扇电源接头。

Remove the ICE module from the chassis and put it aside. 取下 ICE 散熱模組先置於一旁。  
Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté. Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado. ICEモジュールを引き上げるように引き上げて取り外します。 Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону. 取下 ICE 散熱模块先置于一旁。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

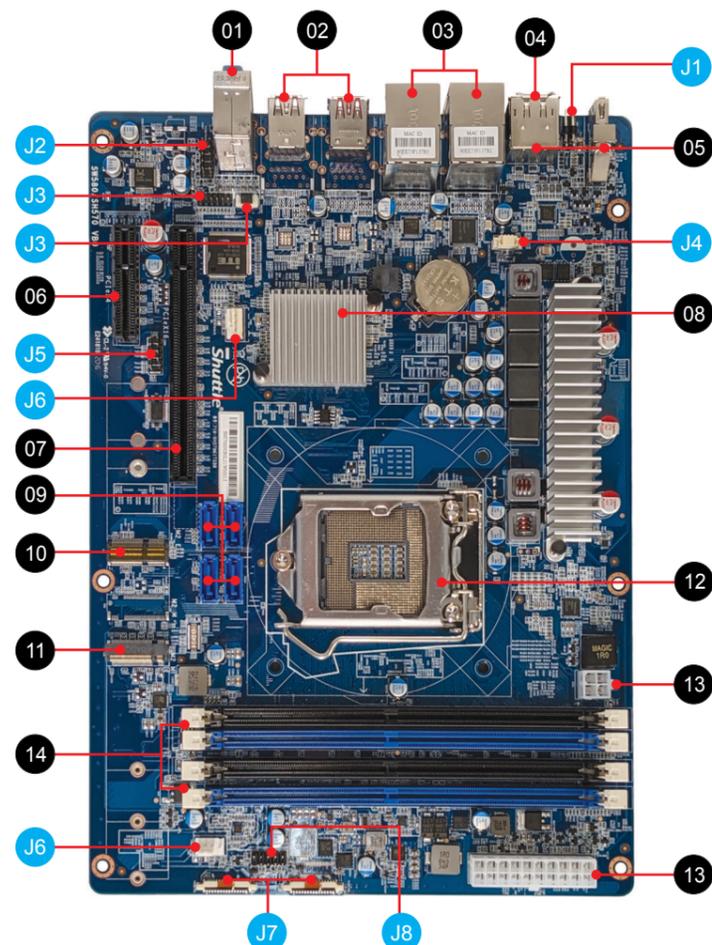
Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。

Repeat the above steps to install additional memory modules, if required. 請重複上述步驟將其餘的記憶體模組安裝於 DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren. Répétez l'opération pour tout module supplémentaire. Repita estos pasos para instalar módulos DDR4 adicionales si así lo desea. メモリーを追加する際は、同じ作業を繰り返して下さい。 Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо. 請重复上述步骤将其余的内存安装于 DIMM 插槽上。



- 06. PCIe x4 slot  
PCIe x4 插槽  
PCIe x4 Steckplatz  
Emplacement PCIe x4  
PCIe x4 Ranura  
PCIe x4 スロット  
Слоты PCIe x4  
PCIe x4 插槽
- 07. PCIe x16 slot  
PCIe x16 插槽  
PCIe x16 Steckplatz  
Emplacement PCIe x16  
PCIe x16 Ranura  
PCIe x16 スロット  
Слоты PCIe x16  
PCIe x16 插槽

- 08. Intel® H570 chipset  
Intel® H570 晶片組  
Intel® H570 Chipsatz  
Chipset Intel® H570  
Intel® H570 Conjunto de chips  
Intel® H570 チップセット  
Набор микросхем Intel® H570  
Intel® H570 芯片組

- 09. SATA 3.0 6Gb/s connector  
SATA 3.0 6Gb/s 插槽  
SATA 3.0-Anschlüsse (6 Gb/s)  
Connecteurs SATA 3.0 6Gb/s  
Base de conexiones SATA 3.0 6Gb/s  
SATA 3.0 6Gb/s コネクタ  
Разъем SATA 3.0 6 Гбит/с  
SATA 3.0 6Gb/s 接口

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

- 11. M.2 2242/2260/2280 M key slot  
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽  
M.2-2242/2260/2280 (M) Steckplatz  
Emplacement M.2 2242/2260/2280 M  
Ranura M.2 2242/2260/2280 M  
M.2 2242/2260/2280 M キー-スロット  
Слот M.2 2242/2260/2280 M ключ  
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽

- 12. Processor socket LGA 1200  
LGA 1200 處理器插槽  
Socket für LGA 1200-CPU's  
Socket Processeur LGA 1200  
Zócalo LGA 1200 de CPU  
Процессор-сокет LGA 1200  
Разъем процессора LGA 1200  
LGA 1200 处理器插座

- 13. ATX power connector  
電源連接埠  
ATX-Netzteil-Anschluss  
Prise d'alimentation ATX  
Conector de alimentación ATX  
ATX電源コネクタ  
ATX 電源コネクタ  
ATX 電源插座

- 14. 4x 288-pin DDR4 DIMM slot  
4x 288-pin DDR4 DIMM 插槽  
4x 288-pin DDR4 DIMM Steckplatz  
4x emplacements 288-pin pour DDR4 DIMM  
4 ranuras DIMM DDR4 de 288 contactos Slots  
4x 288-pin DDR4 DIMM スロット  
4x 288 контактный Слот DDR4 DIMM  
4x 288-pin DDR4 DIMM 插槽

- 01. Line-in port  
音源輸入埠  
Audio Line-In Eingang  
Port d'entrée ligne  
Entrada de audio Line-in  
ラインインポート  
Линейный вход  
音源輸入端口

- Front speaker out (L/R) port  
左 / 右声道輸出埠  
Lautsprecher-Anschluss/Line-Out  
Sortie audio avant (G/D)  
Salida de audio Line-out  
正面アウト (L/R) ポート  
Линейный выход  
左 / 右声道輸出端口

- Microphone jack  
麥克風輸入埠  
Mikrofon-Anschluss  
Entrée Micro  
Entrada del micrófono  
マイクインポート  
Гнездо для микрофона  
麦克风连接端口

- 02. USB 3.2 Gen2 Type-A Ports  
USB 3.2 Gen2 Type-A 連接埠  
USB 3.2 Gen2 Typ-A-Anschlüsse  
Prises USB 3.2 Gen2 Type-A  
Puertos USB 3.2 Gen2 tipo A  
USB 3.2 Gen2 Type-A ポート  
USB 3.2 Gen2 Type-A 端口  
USB 3.2 Gen2 Type-A 端口

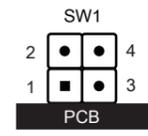
- 03. LAN ports  
網路連接埠  
Netzwerk-Anschlüsse  
Prises LAN  
Puertos LAN  
LAN ポート  
Сетевые LAN-порты  
LAN 连接端口

- 03. USB 2.0 ports  
USB 2.0 連接埠  
USB 2.0-Anschlüsse  
Prises USB 2.0  
Puertos USB 2.0  
USB 2.0 ポート  
USB 2.0 端口  
USB 2.0 连接端口

- 04. 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 ポート  
HDMI 2.0 端口  
HDMI 2.0 连接端口

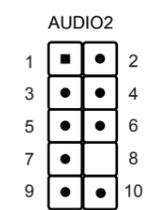
- 05. DisplayPort  
DisplayPort 連接埠  
DisplayPort  
Prise DisplayPort  
DisplayPort  
ディスプレイポート  
DisplayPort  
DisplayPort 连接端口

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



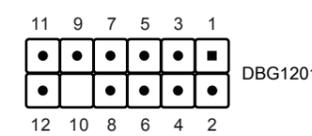
- 1=RTC Reset
- 2=VCC\_AUX (Power source 5.0V/0.5A)(Disable in Eup mode)
- 3=GND
- 4=Power SW

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

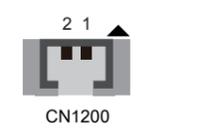


- 1=Microphone input L
- 2=Audio GND
- 3=Microphone input R
- 4=Front panel daughter board detection (Low active)
- 5=Headphone out R
- 6=Microphone audio jack detect
- 7=Front panel audio jack sense
- 8=NULL
- 9=Headphone out L
- 10=Headphone audio jack detect

- J3 Debug header  
Debug 插座  
Debug-Anschluss  
Connecteur Debug  
Conexión Debug  
デバッグヘッド  
Отладочный разъем  
Debug 接头



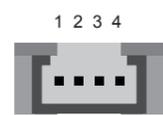
- 1=eSPI clock signal
- 2=eSPI IO\_1 signal
- 3=PCIe platform reset
- 4=eSPI IO\_0 signal
- 5=eSPI chip select signal (Low active)
- 6=3VSB (Power source 3.0V)
- 7=eSPI IO\_3 signal
- 8=GND (Power Ground)
- 9=eSPI IO\_2 signal
- 10=NULL
- 11=eSPI alert signal (Low active)
- 12=eSPI reset signal (Low active)



- 1=I2C Data for EC debug
- 2=I2C Clock for EC debug

- J4 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

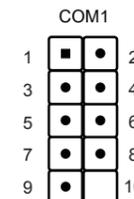
- 1=GND (Power Ground)
- 2=Data+ (USB 2.0 Data pin)
- 3=Data- (USB 2.0 Data pin)
- 4=VBUS (USB power 5.0V/0.5A)



USB2

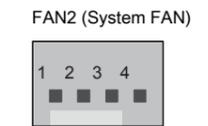
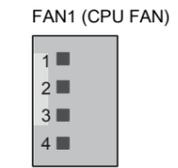
- J5 COM header  
COM 插座  
COM-Anschluss  
Connecteur COM  
Base de conexiones COM  
COM コネクタ  
Разъем COM  
COM 插座

- 1=DCD
- 2=RXD
- 3=TXD
- 4=DTR
- 5=GND
- 6=DSR
- 7=RTS
- 8=CTS
- 9=-XRI1
- 10=NULL



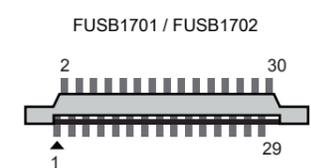
- J6 Fan connector  
風扇連接埠  
Lüfteranschluss  
Connecteur ventilateur  
Conector del ventilador  
FAN コネクタ  
Разъем вентилятора  
風扇插座

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



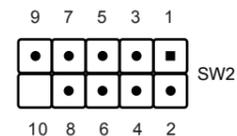
- J7 Front USB 3.0 header  
前置 USB 3.0 插座  
USB-3.0-Anschluss (für vorne)  
Port USB 3.0 (façade)  
Conexión delantera USB 3.0  
フロントUSB 3.0 用ピンヘッド  
Разъем USB 3.0 порта (передняя панель)  
前置 USB 3.0 插座

- 1=3VSB (Power source 3.3V)
- 2=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 3=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 4=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 5=USB Power ON (Low active)
- 6=GND
- 7=USB3.2 Gen1 port 1 RX\_N
- 8=USB3.2 Gen1 port 1 RX\_P
- 9=GND
- 10=USB3.2 Gen1 port 1 TX\_N
- 11=USB3.2 Gen1 port 1 TX\_P
- 12=GND
- 13=USB2.0 Port 1 Data N
- 14=USB2.0 Port 1 Data P
- 15=GND
- 16=GND
- 17=USB2.0 Port 2 Data P
- 18=USB2.0 Port 2 Data N
- 19=GND
- 20=USB3.2 Gen1 port 2 TX\_P
- 21=USB3.2 Gen1 port 2 TX\_N
- 22=GND
- 23=USB3.2 Gen1 port 2 RX\_P
- 24=USB3.2 Gen1 port 2 RX\_N
- 25=GND
- 26=USB Power ON (Low active)
- 27=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 28=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 29=5V\_DAUL (Power Source 5.0V)
- 30=3VSB (Power source 3.3V)



- J8 Connector for front buttons/LEDs  
電源按鈕/LED插座  
Anschluss für vordere Buttons/LEDs  
Connexion pour les boutons en façade  
Conexión para pulsadores frontales/LEDs  
フロントボタンLED用コネクタ  
Разъем для кнопок / LED-индикаторов передней панели  
電源按鈕/LED插座

- 1=HDD LED P
- 2=Power LED P
- 3=HDD LED N
- 4=Power LED N
- 5=System reset (Low active)
- 6=Power switch (Low active)
- 7=GND
- 8=GND
- 9=NA
- 10=NULL



SW2