

More information on this product can be found at: <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 更多本產品資訊, 請參閱: <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/DH32USERIES>

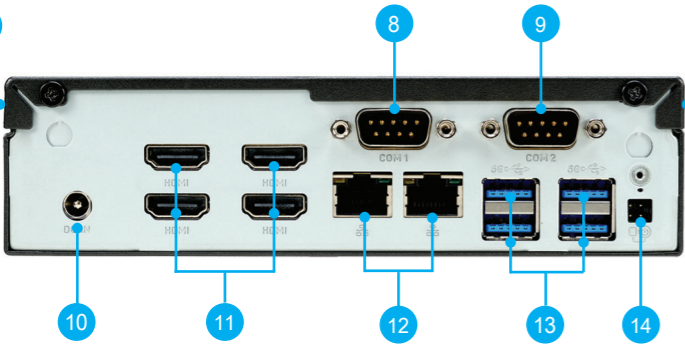
Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 本製品の詳細な情報については、次のURLより確認頂けます。 <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/DH32USERIES>  
 更多本产品信息, 请访问: <http://bit.ly/DH32USERIES>

Product Overview

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



1. MIC-in
2. Headphones
3. Power LED
4. Hard Disk Drive LED
5. Power Button
6. SD Card Reader
7. USB 3.2 Gen 2 Ports
8. COM 1 Port (RS232/RS422/RS485)
9. COM 2 Port (RS232 only)
10. Power Jack (DC IN)
11. HDMI Ports
12. LAN Ports
13. USB 3.2 Gen 1 Ports
14. Clear CMOS & Power Button & +5V
15. Kensington® Lock Hole



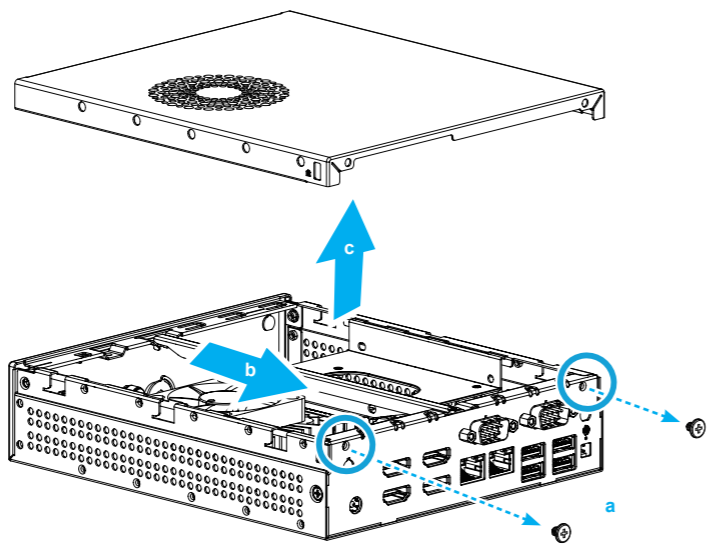
Hardware Installation

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

A. Begin Installation

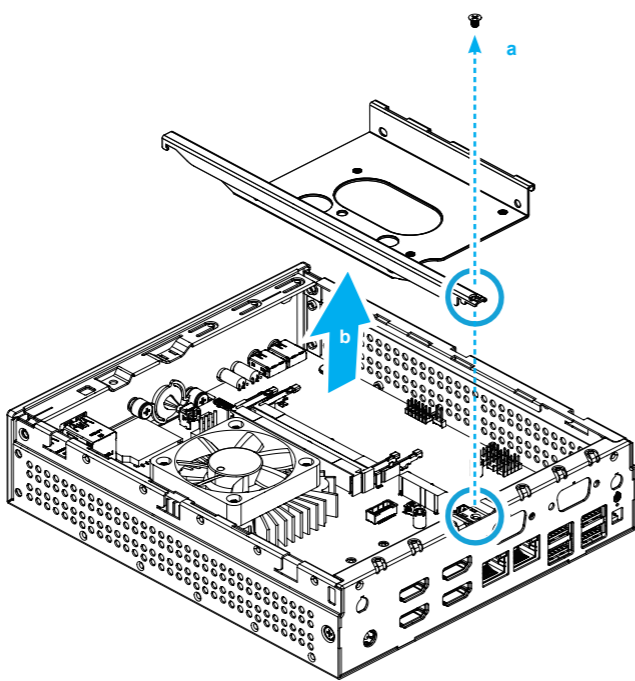
**⚠** For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.

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



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

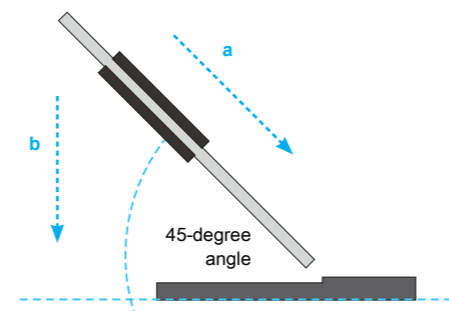
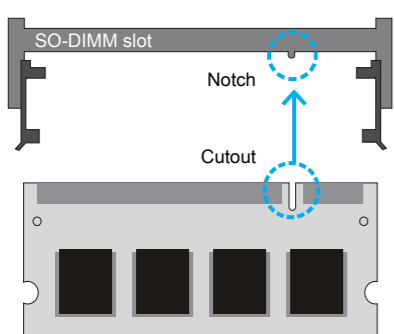
2. Unfasten the rack mount screw and remove the rack.



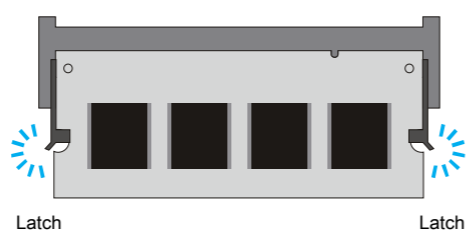
B. Memory Module Installation

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

1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard.
2. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.
3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.
4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.



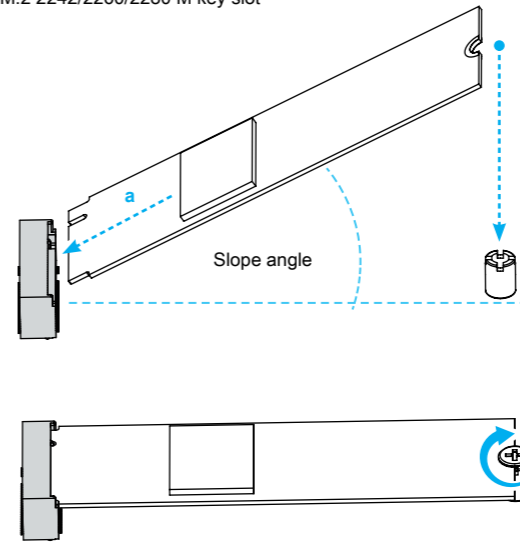
5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.



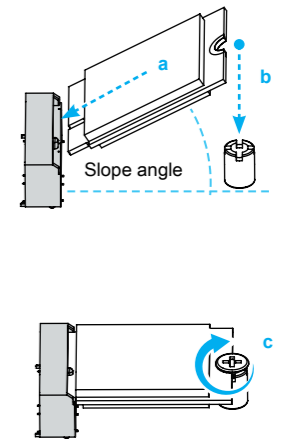
C. M.2 Device Installation

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

➤ M.2 2242/2260/2280 M key slot

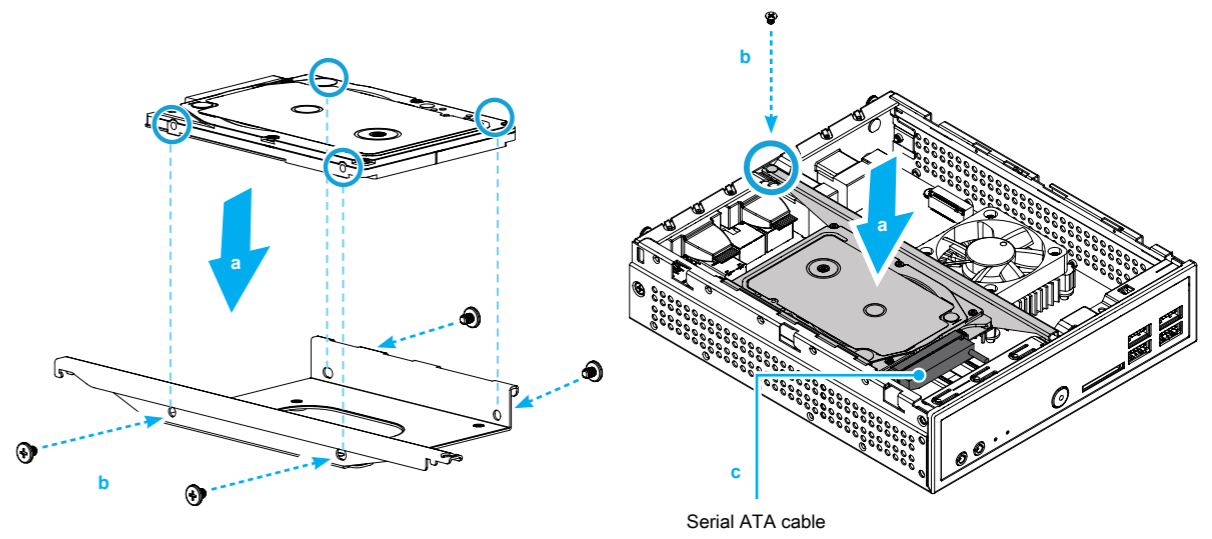


➤ M.2 2230 E Key slot



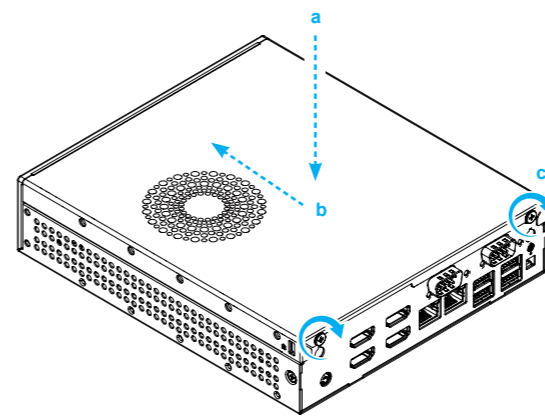
D. HDD or SSD Installation

1. Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides.
2. Slide the rack back into the chassis and refasten the screws. Connect the Serial ATA cable to the HDD or SSD.

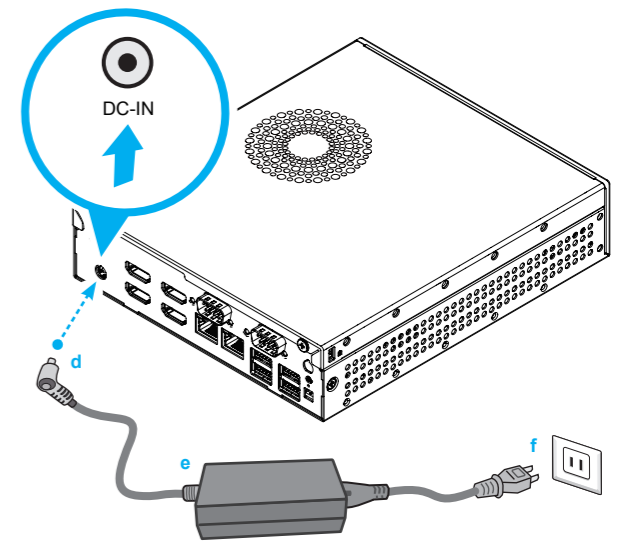


E. Complete

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



2. Complete.



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

Safety Information

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

**⚠** Incorrectly replacing the battery may damage this computer. Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.  
 更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議, 以相同或同等的電池更換。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。  
 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。

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 40°C。

All bundled parts, power cord included, shall not be used without this product.

電源ケーブル等、すべての付属品は本機以外ではご使用になれません。

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

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

During operation of the device please do not touch the metallic surfaces for more than one second.  
 Veuillez ne pas toucher les surfaces métalliques de l'appareil en fonctionnement pendant plus d'une seconde.



## Product Overview

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

1. MIC-in 麥克風插孔 Mikrofon-Eingang Prise micro Micrófono マイク Гнездо для микрофона 麦克风插孔	8. COM 1 Port (RS232/RS422/RS485) COM 1 連接埠 (RS232/RS422/RS485) COM 1-Anschluss (RS232/RS422/RS485) Prise COM 1 (RS232/RS422/RS485) Puerto COM1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 ポート (RS232/RS422/RS485) Последовательный порт COM 1 (RS232/RS422/RS485) COM 1 端口 (RS232/RS422/RS485)	
2. Headphones 耳機孔 Kopfhörer-Ausgang Prise casque Auriculares イヤホン Гнездо для наушников 耳机孔	9. COM 2 Port (RS232 only) COM 2 連接埠 (僅適用於RS232) COM 2-Anschluss (Nur für RS232) Prise COM 2 (uniquement en RS232) Puerto COM2 (solo RS232) COM 2 ポート (RS232 のみ) Последовательный порт COM 2 (только RS232) COM 2 端口 (仅适用于RS232)	
3. Power LED 電源指示燈 Betriebsanzeige-LED Indicateur alimentation LED de encendido 電源 LED LED-индикатор питания 电源指示灯	10. Power Jack (DC IN) DC 電源連接埠 DC-Stromanschluss Prise alimentation DC Conexión de la fuente de alimentación (CC) DC 電源ポート Гнездо для подключения питания (DC IN) 电源插孔 (直流电输入)	
4. Hard Disk Drive LED 硬碟指示燈 Festplatten-LED Indicateur disque dur Diodo LED del disco duro ハードディスクドライブ LED LED-индикатор жесткого диска 硬盘指示灯	11. HDMI Ports HDMI 連接埠 HDMI-Anschlüsse Prises HDMI Puertos HDMI HDMI ポート HDMI порты HDMI 端口	12. LAN Ports 網路連接埠 Netzwerk-Anschlüsse Prises LAN Puertos LAN LAN ポート Сетевые LAN-порты LAN 端口
5. Power Button 電源按鈕 Ein-/Aus-Button Bouton d'alimentation Botón de encendido 電源スイッチ Кнопка питания 电源按钮	13. USB 3.2 Gen 1 Ports USB 3.2 Gen 1 連接埠 USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen 1 Puertos USB 3.2 Gen 1 USB 3.2 Gen 1 ポート USB 3.2 Gen 1 порты USB 3.2 Gen 1 端口	
6. SD Card Reader SD 讀卡機 SD Cardreader Lecteur de carte mémoire SD Lector de tarjetas sd SDカードリーダー Считыватель SD-карт SD卡片阅读器	14. Clear CMOS & Power Button & +5V 清除COMS & 電源按鈕 & +5V Clear CMOS & Einschalt-Button & +5V Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V Clear CMOS & Botón de encendido & +5V CMOSクリア & 電源スイッチ & +5V Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 B 清除 CMOS & 电源按钮 & +5V	
7. USB 3.2 Gen 2 Ports USB 3.2 Gen 2 連接埠 USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse Prises USB 3.2 Gen 2 Puertos USB 3.2 Gen 2 USB 3.2 Gen 2 ポート USB 3.2 Gen 2 порты USB 3.2 Gen 2 端口	15. Kensington® Lock Hole Kensington® 標準防盜鎖孔 Kensington® Lock Öffnung Encoche de sécurité Kensington® Conector de seguridad Kensington® ケンジントンロック用ホール Отверстие для замка Kensington® Kensington® 标准防盗锁孔	

## 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/ 硬件安装

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

**⚠** 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.  
Pour des raisons de sécurité, veuillez vous assurer que le cordon d'alimentation est débranché avant d'ouvrir le boîtier.  
Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa.  
安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。  
Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки.  
基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。

- Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.  
鬆開兩顆背板螺絲，將機殼往外推出，再向上拿起。  
Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.  
Desserrez et retirez les deux vis du boîtier. Glissez le couvercle vers l'arrière et le haut.  
Afloje y retire primero los dos tornillos de la cubierta de la carcasa. Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.  
シャーシカバーの 2 本のネジを抜きます。カバーを後ろと上方向にスライドさせます。  
Открутите два шурупа на крышке корпуса. Сдвиньте крышку назад и затем вверх.  
松开两颗背板螺丝，将机壳往外推出，再向上拿起。
- Unfasten the rack mount screw and remove the rack.  
鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。  
Lösen Sie die Schraube des Laufwerkshalters und entfernen Sie diesen.  
Desserrez les vis de montage sur rack et retirez le rack.  
Afloje el tornillo del bastidor de la unidad y retire éste.  
ラックマウントネジを外し、ラックを取り外します。  
Открутите шурупы и снимите рамку.  
松开支架上的固定螺丝，取下支架。

### B. Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule Installation de la mémoire vive \ Instalar el módulo de memoria \ メモリーの取り付け Установка модуля памяти \ 安装内存模块

**⚠** This motherboard does only support 1.2 V DDR4 SO-DIMM memory modules.  
本主機板僅支援 1.2 V DDR4 記憶體模組。  
Dieses Mainboard unterstützt nur 1,2 V DDR4 SO-DIMM Speichermodule.  
Carte mère compatible uniquement avec des modules mémoire de type 1,2 V DDR4 SO-DIMM.  
Esta placa base sólo soporta módulos de memoria 1,2 V DDR4 SO-DIMM.  
このメインボードは1.2 VのDDR4 メモリーモジュールのみ対応しています。  
Поддерживает только модуль памяти 1,2 V DDR4 SO-DIMM.  
本主机板仅支援1.2 V DDR4 内存模块。

**🦋** 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.  
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。

- Locate the SO-DIMM slots on the motherboard.  
找到主機板上的 SO-DIMM 插槽。  
Lokalisieren Sie die SO-DIMM-Steckplätze auf dem Mainboard.  
Localisez le slot mémoire SO-DIMM sur la carte mère.  
Localice el zócalo SO-DIMM en la placa base.  
SO-DIMM にメモリーを取り付けます。  
Найдите SO-DIMM слот на мат плате.  
找到主板上的 SO-DIMM 插槽。  
メモリーを 45°の角度から挿し入れます。  
Аккуратно вставьте модуль под углом 45 градусов.  
将内存以 45 度角轻轻插入插槽内。
- Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.  
將記憶體缺口對準 SO-DIMM 插槽上的凹槽，並安插於插槽上，確認方向是否有誤。  
Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus.  
Alignez l'encoche du module mémoire sur celle du slot DIMM.  
Alinee la muesca del módulo de memoria con la del zócalo de memoria.  
下図の通り、切り欠けに合わせます。  
Совместите выемку в модуле памяти с выступом в разъеме.  
将内存缺口对准 SO-DIMM 插槽上的凹槽，并安插于安插于插槽上，并确认方向是否有误。  
將記憶體以 45 度角輕輕插入插槽內。  
Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.  
Insérez le module mémoire délicatement dans l'encoche avec un angle de 45 degrés.  
Presione con cuidado el módulo de memoria en el zócalo con un ángulo de 45 grados.
- Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.  
將記憶體以 45 度角輕輕插入插槽內。  
Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.  
Insérez le module mémoire délicatement dans l'encoche avec un angle de 45 degrés.  
Presione con cuidado el módulo de memoria en el zócalo con un ángulo de 45 grados.
- Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.  
將記憶體往下壓至兩側卡榫完全定位。  
Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.  
Appuyez sur le module vers le bas jusqu'à enclenchement dans le mécanisme d'attache.  
Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que encaje.  
挿し入れた後に、メモリーを倒すように押し込むとロックがかかります。  
Аккуратно надавите на модуль до тех пор, пока не услышите щелчок.  
将内存往下压至两侧卡榫完全定位。
- Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.  
請重覆上述步驟，安裝其餘的記憶體於 SO-DIMM 插槽上。  
Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. ein zusätzliches Speichermodul zu installieren.  
Répétez pour installer des modules mémoire supplémentaires si désiré.  
Repita estos pasos para instalar módulos DDR adicionales si así lo desea.  
必要に応じて、追加のDDRモジュールを繰り返し取り付けます。  
Повторите действия для установки второго модуля.  
请重覆上述步骤，安装其余的内存于 SO-DIMM 插槽上。

### C. M.2 Device Installation \ M.2 裝置安裝 \ Installation der M.2-Karten Installation des cartes M.2 \ Instalación de las tarjetas M.2 その他コンポーネントの取り付け \ Установка устройства M.2 \ M.2 装置安装

- Locate the M.2 key slots on the motherboard.  
找到主機板上的 M.2 插槽。  
Bitte lokalisieren Sie die M.2 Slots auf dem Mainboard.  
Veuillez repérer les emplacements destinés aux cartes M.2 sur la carte mère.  
Localice la ubicación de las ranuras M.2 en la placa base.  
マザーボードにあるM.2 スロット取り付け位置を確認します。  
Найдите M.2 слот на материнской плате.  
找到主板上的 M.2 插槽。
- Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.  
將 M.2 裝置安裝入 M.2 插槽，並鎖上固定螺絲。  
Installieren Sie die M.2-Karte in den jeweiligen M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit einer Schraube.  
Installez la carte M.2 dans son emplacement et sécurisez-la avec une vis.  
Instale la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegúrela con un tornillo.  
M.2 スロットに M.2 対応デバイスを挿入し、ネジでしっかりと締めて下さい。  
Установите M.2-карту в разъем M.2 и закрутите шуруп.  
将 M.2 装置安装入 M.2 插槽，并锁上固定螺丝。

### D. HDD or SSD Installation \ 安裝硬碟 \ Installation der Festplatte oder der SSD Installation du disque dur ou SSD \ Instalación del disco duro o la SSD HDD/SSDの取り付け \ Установка HDD или SSD \ 安装硬盘

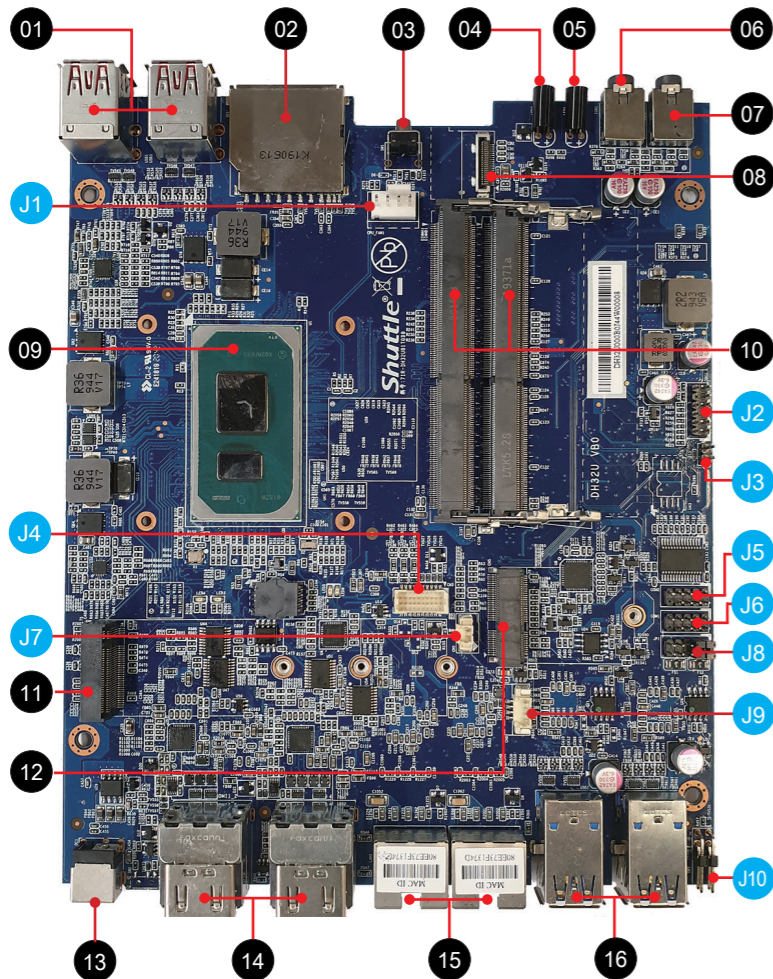
- Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides.  
將硬碟連同支架裝入機殼內，並鎖上螺絲。  
安裝 SATA 排線於硬碟插槽。  
Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schraube wieder fest an.  
Verbinden Sie das SATA-Kabel mit der Festplatte oder der SSD.  
Posez le rack sur le châssis et fixez avec vis.  
Connectez le câble série ATA avec le disque dur ou SSD.  
Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo.  
Conecte el cable de SATA con el disco duro o la SSD.  
シャーシに HDD/SSD ラックをセットし、ラックを再びネジで固定します。シリアルATA を HDD/SSD に接続します。  
Установите HDD/SSD рамку в шасси и закрутите шуруп. Соедините Serial ATA к HDD или SSD.  
将硬盘连同支架装入机壳内，并锁上固定螺丝。  
安装 SATA 排线于光驱插槽。
- Slide the rack back into the chassis and refasten the screws. Connect the Serial ATA cable to the HDD or SSD.  
將硬碟連同支架裝入機殼內，並鎖上螺絲。

### E. Complete \ 組裝完成 \ Abschluss der Installation \ Fin de l'installation Completado \ 完了 \ Завершение \ 组装完成

- Please replace and affix the case cover with two screws,then connect the power cord.  
裝回上蓋並鎖上螺絲，然後連接電源。  
Befestigen Sie die Abdeckung wieder mit zwei Schrauben und schließen Sie das Stromkabel an.  
Remettez en place le couvercle et resserrez les vis, puis branchez le câble d'alimentation.  
Vuelva a colocar la carcasa y fijela con los tornillos y conecte el cable de alimentación.  
カバーを元に戻し、ネジを再び取り付けたら、電源に接続します。  
Закройте крышку и закрутите шурупы , затем подключите шнур питания.  
装回上盖并锁上螺丝，然后连接电源。
- Complete.  
完成。  
Fertig.  
Terminé
- Completado.  
完了です。  
Конец.  
完成。

**⚠** Please press the “Del” key while booting to enter BIOS. Here, please load the optimised BIOS settings.  
請按“Del”鍵同時啟動，進入 BIOS 選項設定，載入最佳效能的 BIOS 設定值。  
Drücken Sie beim Starten bitte die “Entf”-Taste und laden Sie im BIOS die “optimalen” Einstellungen.  
Appuyez sur la touche “Suppr” lors du démarrage pour entrer dans le BIOS.  
Chargez les paramètres optimisés du BIOS.  
Cuando arranque el sistema, pulse la tecla “Supr” y cargue los ajustes “óptimos” en el programa de configuración de la BIOS.  
BIOS画面に入るため、BIOS 起動中に“Del”キーを押してください。BIOS設定画面が始まります。  
Пожалуйста, нажмите клавишу “Del” во время загрузки для входа в BIOS.  
Здесь загрузите оптимизированные настройки BIOS.  
請按“Del”键同时启动，进入 BIOS 选项设定，加载最佳效能的 BIOS 设定值。





06. Headphones  
 耳機孔  
 Kopfhörer-Anschluss  
 Prise casque  
 Conector para auriculares  
 イヤホン  
 Гнездо для наушников  
 耳机孔

07. MIC-in  
 麥克風插孔  
 Mikrofon-Anschluss  
 Entrée Micro  
 Entrada del micrófono  
 マイク  
 Гнездо для микрофона  
 麦克风插孔

08. SATA Connector  
 SATA 排線插座  
 SATA-Anschluss  
 Connecteur SATA  
 Base de conexiones SATA  
 SATA コネクタ  
 SATA разъем  
 SATA 接口

09. Intel® Celeron® / Core™ i series processor  
 Intel® Celeron® / Core™ i 系列處理器  
 Intel® Celeron® / Core™ i-Serie Prozessor  
 Intel® Celeron® / Processeur Core™ i-Serie  
 Procesador Intel® Celeron® / Core™ serie i  
 Intel® Celeron® / Core™ i-シリアルプロセッサ  
 Процессор Intel® Celeron® / Core™ i-серия  
 Intel® Celeron® / Core™ i 系列处理器

10. DDR4 SO-DIMM Slot  
 DDR4 SO-DIMM 插槽  
 DDR4 SO-DIMM Steckplätze  
 Slot mémoire DDR4 SO-DIMM  
 Zócalo de DDR4 SO-DIMM  
 DDR4 SO-DIMM スロット  
 Slot памяти DDR4 SO-DIMM  
 DDR4 SO-DIMM 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  
 Slot M.2 2242/2260/2280 M ключ  
 M.2 2242/2260/2280 M key 插槽

12. 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  
 Slot M.2 2230 E ключ  
 M.2 2230 E key 插槽

13. Power Jack (DC IN)  
 DC 電源連接埠  
 DC-Stromanschluss  
 Prise alimentation DC  
 Conexión de la fuente de alimentación (CC)  
 DC 電源 端口  
 Гнездо для подключения питания (DC IN)  
 电源插孔 (直流电输入)

- 01. USB 3.2 Gen 2 Ports  
 USB 3.2 Gen 2 連接埠  
 USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse  
 Prises USB 3.2 Gen 2  
 Puertos USB 3.2 Gen 2  
 USB 3.2 Gen 2 端口  
 USB 3.2 Gen 2 端口
- 02. SD Card Reader  
 SD 讀卡機  
 SD Cardreader  
 Lecteur de carte mémoire SD  
 Lector de tarjetas sd  
 SD メモリーカードリーダー  
 Slot считывателя SD- карт  
 SD 卡片阅读器
- 03. Power Button  
 電源按鈕  
 Ein-/Aus-Button  
 Bouton d'alimentation  
 Botón de encendido  
 電源スイッチ  
 Кнопка питания  
 电源按钮
- 04. Hard Disk Drive LED  
 硬碟指示灯  
 Festplatten-LED  
 Indicateur disque dur  
 Diodo LED del disco duro  
 ハードディスクドライブ LED  
 LED- индикатор жесткого диска  
 硬盘指示灯
- 05. Power LED  
 電源指示灯  
 Betriebsanzeige-LED  
 Indicateur alimentation  
 LED de encendido  
 电源 LED  
 LED- индикатор питания  
 电源指示灯

14. HDMI Port  
 HDMI 連接埠  
 HDMI-Anschluss  
 Prise HDMI  
 Puerto HDMI  
 HDMI 端口  
 HDMI порт  
 HDMI 连接端口

15. LAN Port  
 網路連接埠  
 Netzwerk-Anschluss  
 Prise LAN  
 Puerto LAN  
 LAN 端口  
 Сетевые LAN- порт  
 LAN 连接端口

16. USB 3.2 Gen 1 Ports  
 USB 3.2 Gen 1 連接埠  
 USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse  
 Prises USB 3.2 Gen 1  
 Puertos USB 3.2 Gen 1  
 USB 3.2 Gen 1 端口  
 USB 3.2 Gen 1 端口

J1 Fan connector \ 風扇連接埠 \ Lüfteranschluss  
 Connecteur ventilateur \ Conector del ventilador  
 FAN コネクタ \ Разъем вентилятора \ 風扇插座

CPU_FAN1	
Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	FAN_IO
4	FAN_CTL

J3 AC Back Auto Power ON  
 回電自動開啟  
 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung  
 Démarrage automatique à la mise sous tension  
 Encendido automático con suministro de corriente  
 AC 自動電源オン  
 Восстановление AC Авто включение  
 回电自动开启

JP2	
Pin	Signal Name
1	Disable_N
2	GND

J5 COM Port \ COM 插座 \ COM-Ausgang \ Port COM  
 Puerto COM \ COM 插座 \ COM-порт \ COM 接头

COM2 (J5)			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD-	2	RXD
3	TXD	4	DTR-
5	GND	6	DSR-
7	RTS-	8	CTS-
9	RI-		

COM1 (J6)							
Pin	Signal Name			Pin	Signal Name		
	RS232	RS422	RS485		RS232	RS422	RS485
1	DCD-	TXD-	DATA-	2	RXD	TXD+	DATA+
3	TXD	RXD+		4	DTR-	RXD-	
5	GND	GND		6	DSR-		
7	RTS-			8	CTS-		
9	RI-						

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

COM PORT Pin 9 "Ring Indicator" (RI) configuration:

- Configure COM 1 with the first jumper:
- Short Pin 1-2: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 5-7: Pin 9 = +5V
- Short Pin 7-9: Pin 9 = +12V
- Configure COM 2 with the second jumper:
- Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V
- Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

JP1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RI1-	2	COM_RI1-
3	RI2-	4	COM_RI2-
5	+5V	6	+5V
7	RI1_PWR	8	RI2_PWR
9	+12V	10	+12V

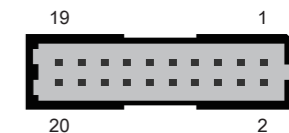
J9 USB connector \ USB 插座 \ USB-Anschluss \ Connecteur USB  
 Conector del USB \ USB コネクタ \ USB разъем \ USB 接头

CN6	
Pin	Signal Name
1	GND
2	USB_D+
3	USB_D-
4	USB_5V

J2 Debug Connector \ Debug 插座 \ Debug-Anschluss  
 Connecteur Debug \ Conexión Debug  
 Дебагг-хедд \ Отладочный разъем \ Debug 接头

DBG1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	ESCK	2	EIO1
3	PCIE_RST_N	4	EIO0
5	ECS_N	6	+3.3VS
7	EIO3	8	GND
9	EIO2	10	
11	ALERT_N	12	ERST_N

J4 VGA Connector  
 VGA 插座  
 VGA-Anschluss  
 Connecteur VGA  
 Conector del VGA  
 VGA コネクタ  
 VGA разъем  
 VGA 接头



CN3			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	11	CRT_HSYNC
2	GND	12	GND
3	VGA_SCL	13	GND
4	GND	14	GND
5	VGA_SDA	15	BOUT-O
6	GND	16	VGA_PWR
7	GND	17	GOUT-O
8	GND	18	VGA_PWR
9	CRT_VSYNC	19	ROUT-O
10	GND	20	VGA_PWR

J7 Battery Connector \ 電池插座 \ Batterie-Anschluss  
 Connecteur de pile \ Conector de batería  
 Баттерий Колектор \ Разъем для батареи \ 電池插座

CN1	
Pin	Signal Name
1	+VRTC_BAT
2	GND

J10 Clear CMOS & power button & +5V  
 清除 CMOS & 電源按鈕 & +5V  
 Clear CMOS & Einschalt-Button & +5V  
 Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V  
 Clear CMOS & Botón de encendido & +5V  
 CMOS 清除 & 電源スイッチ & +5V  
 Сброс CMOS, внешняя кнопка питания, +5 В  
 清除 CMOS & 电源按钮 & +5V

SW3	
Pin	Signal Name
1	RTCST-
2	+5V
3	GND
4	PWRSW-