

NC02U

Quick Start Guide
 快速安裝指南
 Kurzanleitung
 Guide de Démarrage Rapide
 Guía de inicio rápido
 快速安裝指南
 クリックスタートガイド
 설치 가이드

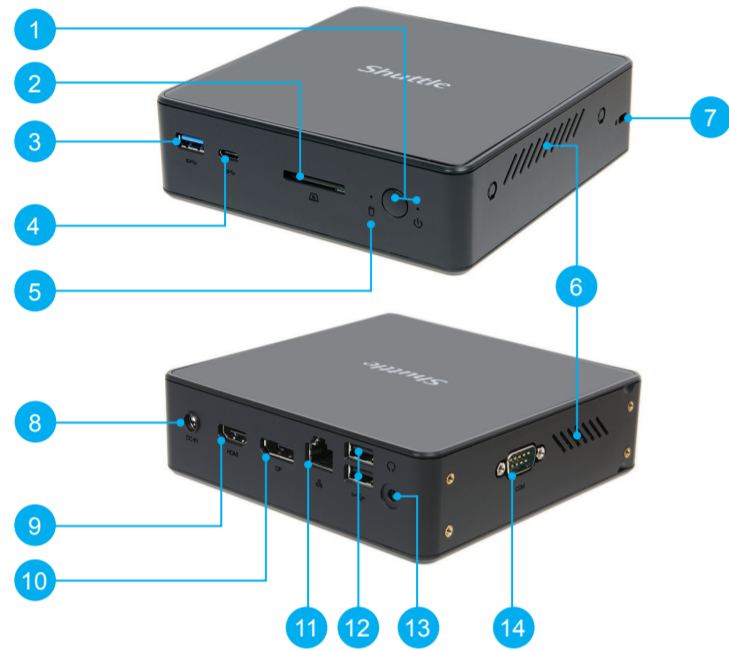


53R-NC02U3-H002

Copyright © 2016, Shuttle Corporation. All Rights Reserved

Product Overview

產品外觀 Produktübersicht Aperçu du produit
 Relación de productos 产品概述 製品概要 제품 설명



- Power Button / Status LED
電源按鈕 / 電源狀態指示燈
Einschaltknopf / Status-LED
Bouton de mise sous tension / Status LED
Botón de encendido / LED de estado
電源按鈕 / 狀態 LED
電源ボタン / ステータス LED
전원 버튼 / 전원 LED
- SD Card Reader
SD 讀卡機
SD-Cardreader
Lecteur de cartes SD
Lector de tarjetas SD
SD 讀卡器
SD 카드 리더
SD 메모리 카드 리더
- USB 3.0 (x1)
- USB 3.0 Type-C (x1)
- HDD LED
硬碟指示燈
Festplatten-LED
Voyant disque dur
LED de disco duro (HDD)
硬盘指示灯
하드디스크 드라이브 LED
하드 디스크 LED
- Thermal Vent
散熱孔
Belüftungsöffnung
Grilles d'aération
Aberturas de ventilación
通风口
通气孔
열통공구
- K-Lock Security Slot
安全鎖
K-Lock Sicherungsbefestigung
Encoche de sécurité Kensington
Fijación del seguro K-Lock
K-Lock 防盜安全鎖孔
켄싱턴로젝트
세큐리티어스롯트
켄싱턴 락
- Power Jack (DC-in)
電源插孔 (直流電輸入)
Netzteil-Anschluss (DC)
Port d'alimentation externe
Conexión de la fuente de alimentación (CC)
電源插孔 (直流電輸入)
電源코넥타
전원 단자 (DC-in)
- HDMI Port / HDMI 連接埠 /
HDMI-Anschluss / HDMI Port /
Conector de HDMI / HDMI 端口 /
HDMI 포트 / HDMI 포트
- DisplayPort
DisplayPort 連接埠
DisplayPort
DisplayPort
DisplayPort 端口
디스플레이 포트
- LAN (RJ45) Port
網路 (RJ45) 連接埠
LAN (RJ45)-Anschluss
Port (RJ45) Lan
Conector LAN (RJ45)
网络 (RJ45) 端口
LAN (RJ45) 포트
랜 포트 (RJ45)
- USB 2.0 (x2)
- Headphones / Line-out Jack
耳機孔 / 音源輸出埠
Kopfhörer / Line-out Anschluss
Prise casque / Sortie audio
Conexión para auriculares / salida de audio
耳机孔 / 音源輸出孔
헤드폰 / 라인출력 단자
- Serial COM Port (RS232)
串列埠 (RS232)
COM-Anschlüsse (RS232)
Port COM (RS232)
Puerto COM (RS232)
串行接口 (RS232)
COM 포트 (RS232)
COM 포트 (RS232)

! The COM port cannot be used when the device is operated in vertical position.
 當本裝置處於直立狀態，串列埠將無法使用。
 Der COM-Port ist nicht verwendbar, wenn das Gerät vertikal aufgestellt wird.
 Le port COM n'est pas utilisable si l'appareil est utilisé en position verticale.
 El puerto COM no se puede utilizar si el aparato se coloca en posición vertical.
 当本装置处于直立状态，串行接口将无法使用。
 縦置きで使用する場合は、COMポートはお使いになれません。
 기기가 수직으로 놓여진 상태에서 작동되는 경우, COM PORT의 사용이 불가능합니다.

Package Contents

包裝內容物 包裝內容 パッケージ内容 Packungsinhalt
 Contenu de l'emballage Contenido de la caja 제품 구성



VESA Mount
 Supports 75x75mm and 100x100mm VESA standard.
 支援 75x75mm 及 100x100mm VESA 標準規格。
 Unterstützt die VESA-Standards 75x75 mm und 100x100 mm.
 Compatible avec les formats VESA 75x75 mm et 100x100 mm.
 Soporta los estándares VESA 75x75 mm y 100x100 mm.
 支持 75x75mm 及 100x100mm VESA 标准规格。
 75x75mm および 100x100mm の VESA 規格に対応。
 75x75mm와 100x100mm의 VESA 표준 규격을 지원합니다.

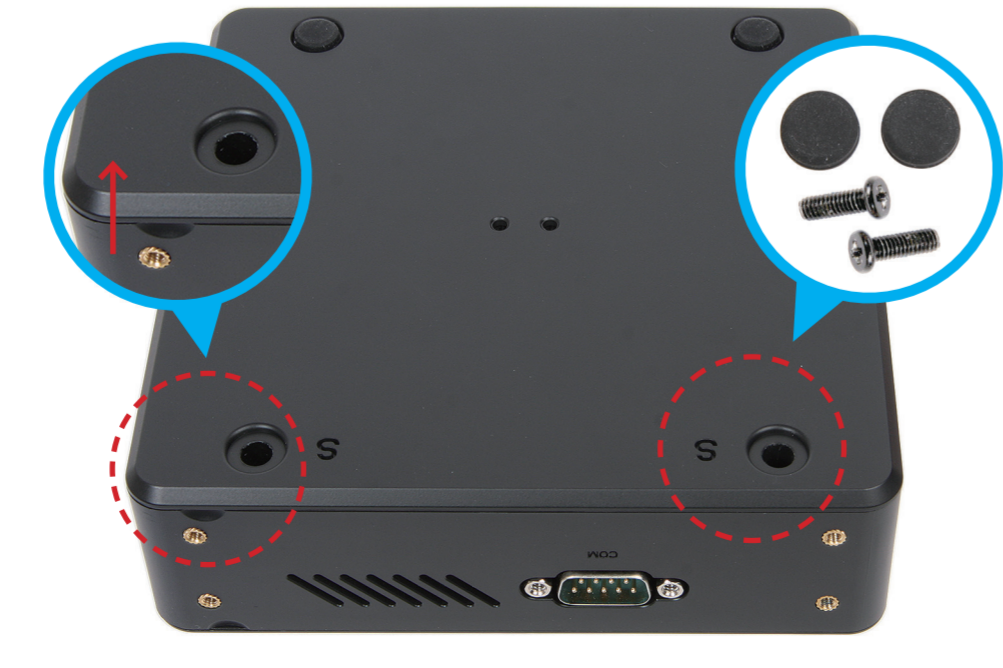
A. Begin Installation

開始安裝 Beginn der Installation Commencer l'installation
 Iniciar la instalación 开始安装 組み立てを始める 설치 시작하기

! The unit can be operated at an ambient temperature of max. 50°C (122°F). Do not expose it to temperatures below 0°C (32°F) or above 50°C (122°F).
 本產品最高操作溫度為 50°C (122°F)。請勿在低於 0°C (32°F) 或高於 50°C (122°F) 的環境中使用本產品。
 Das Gerät darf bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 50°C (122°F) betrieben werden. Setzen Sie das Gerät nicht Temperaturen unterhalb 0°C (32°F) bzw. oberhalb 50°C (122°F) aus.
 L'appareil peut être utilisé à une température ambiante maximum de 50°C (122°F). Ne pas exposer l'appareil à une température inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 50°C (122°F).
 No utilice la unidad cuando la temperatura ambiente sea superior a 50°C (122°F). No someta el equipo a temperaturas inferiores a 0°C (32°F) ni superiores a 50°C (122°F).
 本机运行时环境温度最高不能超过 50°C (122°F)。请勿在温度低于 0°C (32°F) 或高于 50°C (122°F) 的情况下使用。
 本機器は周辺温度 50°C (122°F) までの環境で推定することができます。0°C (32°F) 未満あるいは 50°C (122°F) を超える環境で使用しないでください。
 기기는 최고 50°C (122°F) 이하, 0°C (32°F) 이상의 온도에서 이용해 주십시오.
 0°C (32°F) 이하 혹은 50°C (122°F) 이상에서의 이용은 제품의 안정성을 해칠 수 있습니다.

! 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 wurde.
 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.
 基于安全考虑，移开机壳时，请先拔除电源线。
 安全上、ケースを開ける前に必ず電源ケーブルを抜いて下さい。
 안전을 위해서 시스템 케이스를 열기전에 전원코드가 분리되어 있는지 반드시 확인하시기 바랍니다.

- Unscrew two screws of the back cover and remove it.
鬆開背板的兩顆固定螺絲，將背板卸除。
1. Entfernen Sie beide Schrauben, um den Gehäusedeckel zu demontieren.
1. Dévisser les deux vis du capot arrière pour le retirer.
1. Retire los dos tornillos para desmontar la tapa de la carcasa.
- Unscrew the two screws, and remove the back cover.
1. 松開背板的兩顆固定螺絲，將背板卸除。
1. 背面にある2つのネジを外して、カバーをはずします。
1. 후면 커버의 2개 나사를 풀고 분리하십시오.

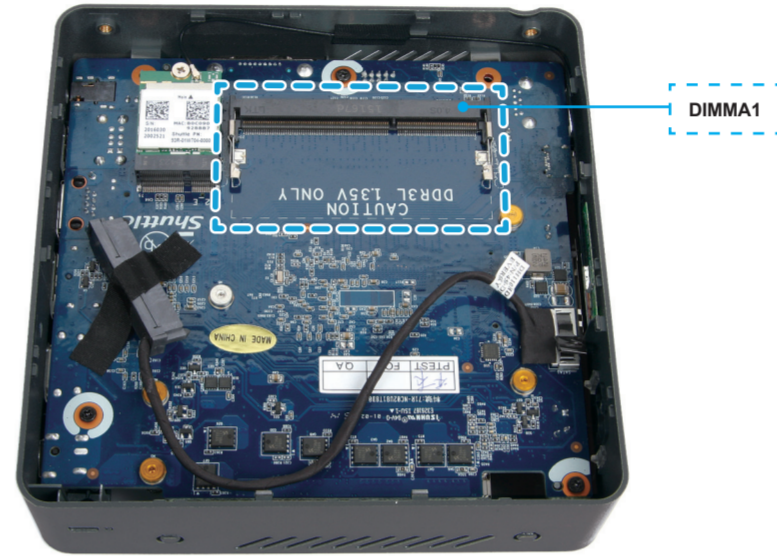


B. Memory Module Installation

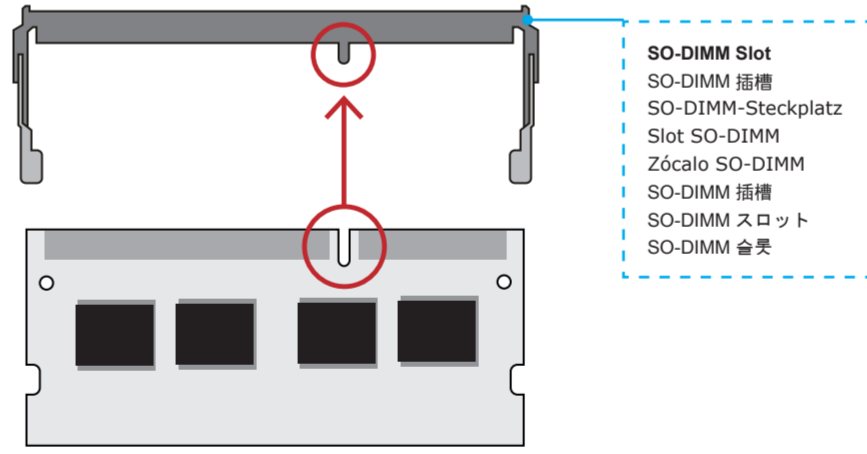
安裝記憶體模組 Installation des Speichermoduls
 Installation de la mémoire vive
 Instalación del módulo de memoria 安裝內存模塊
 메모리의取り付け 메모리 모듈 설치하기

! This motherboard does only support 1.35V DDR3L memory modules.
 本主機板僅支援 1.35V DDR3L 記憶體模組。
 Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35V DDR3L Speichermodule.
 Carte mère compatible uniquement avec modules mémoire type 1.35V DDR3L.
 esta placa base sólo soporta módulos de memoria 1,35V DDR3L.
 本主机板仅支持 1.35V DDR3L 内存模块。
 このメインボードは1.35VのDDR3L メモリーモジュールのみ対応しています。
 이 메인보드는 1.35V DDR3L 메모리 모듈만 지원 합니다.

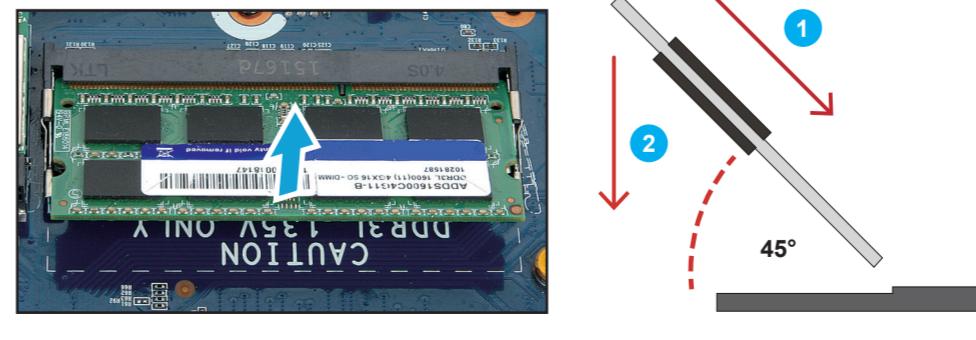
- Locate the SO-DIMM (DIMMA1) slot on the motherboard.
1. 找到主機板上之 SO-DIMM (DIMMA1) 插槽。
1. Lokalisieren Sie den SO-DIMM-Steckplatz (DIMMA1) auf dem Mainboard.
1. Localisez le slot mémoire SO-DIMM (DIMMA1) sur la carte mère.
1. Localice el zócalo SO-DIMM (DIMMA1) en la placa base.
- Find the SO-DIMM (DIMMA1) slot on the motherboard.
1. 找到主機板上之 SO-DIMM (DIMMA1) 插槽。
1. 메인보드 상의 SO-DIMM (DIMMA1) 슬롯을 찾습니다.



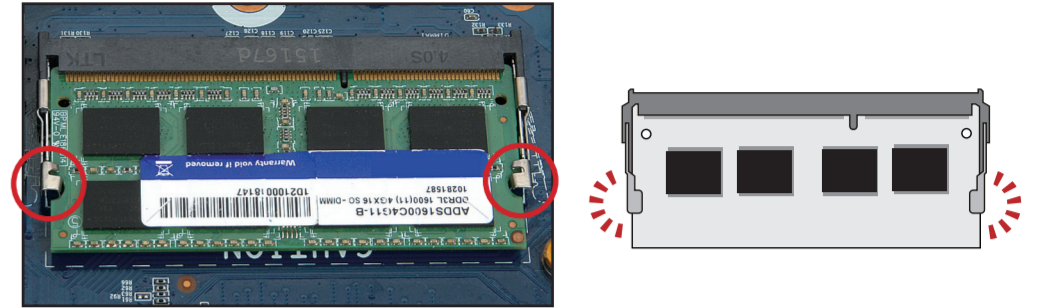
- Align the notch of the memory module with the one of the memory slot.
2. 將記憶體模組缺口對準 DIMM 插槽上的凹槽，並安裝於插槽上，確認方向是否有誤。
2. Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus.
2. Alinee la muesca del módulo de memoria con la del zócalo de memoria.
- Insert the memory module into the slot at a 45-degree angle.
2. 將內存模塊缺口對準 DIMM 插槽上的凹槽，並安裝於插槽上，確認方向是否有誤。
2. 2. 下図の通り、切り欠けに合わせます。
2. 메모리 모듈의 홈과 메모리 슬롯의 골을 일치하는 방향으로 맞춥니다.



- Gently insert the memory module into the slot in a 45-degree angle.
3. 將記憶體模組以45度角輕輕插入插槽內。
3. Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
3. Insérez le module de mémoire délicatement dans l'encoche avec un angle de 45 degrés.
3. Presione con cuidado el módulo de memoria en el zócalo con un ángulo de 45 grados.
3. 將內存模塊以45度角輕輕插入插槽內。
3. メモリーを45°の角度から挿し入れます。
3. 45도의 각도로 메모리 모듈을 슬롯에 부드럽게 밀어 넣습니다.



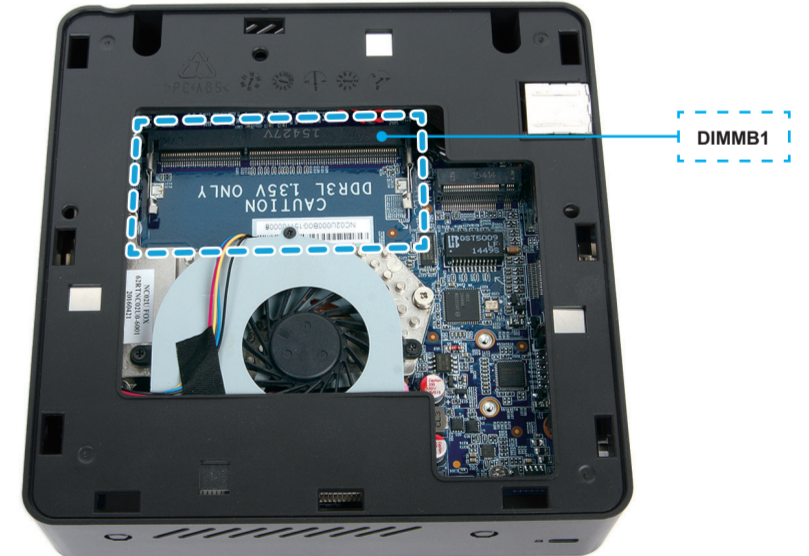
- Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.
4. 將記憶體模組往下壓至兩側卡榫完全定位。
4. Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.
4. Appuyez sur le module vers le bas jusqu'à enclenchement dans le mécanisme d'attache.
4. Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que encaje.
4. 將內存模塊往下壓至兩側卡榫完全定位。
4. 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。
4. 메모리 슬롯에 메모리 모듈이 고정될 때까지 메모리를 아래방향으로 밀어 넣습니다.



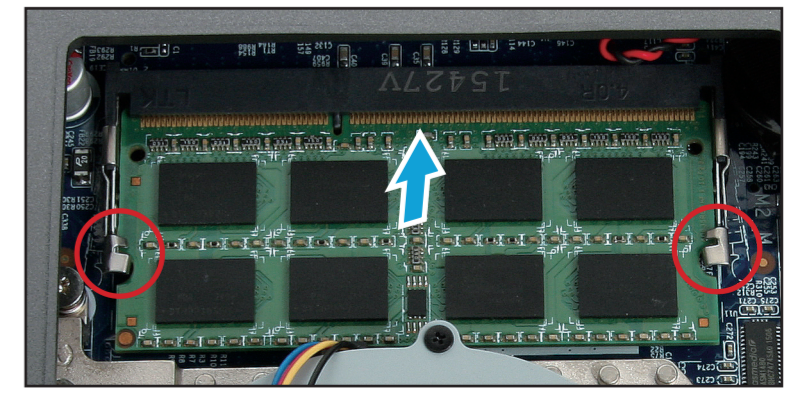
! If the DIMMB1 slot should also be equipped with a memory module, please proceed with steps B5 to B7.
 如果您要安裝記憶體模組於 DIMMB1 插槽，請參照步驟 B5-B7。
 Falls auch der Socket DIMMB1 mit einem Speichermodul bestückt werden soll, dann führen Sie bitte die Schritte B5 bis B7 aus.
 Si l'emplacement DIMMB1 est peuplé d'un module mémoire, passer au point B5-B7.
 En caso de que el zócalo DIMMB1 también deba equiparse con un módulo de memoria, ejecute los pasos B5 a B7.
 如果您要安裝內存模塊於 DIMMB1 插槽，請參照步驟 B5-B7。
 DIMMB1 슬롯에도 메모리 모듈을取り付け려는 경우는, 스텝 B5-B7에 진행합니다.
 메모리 모듈을 DIMMB1 슬롯에 설치하시려면, step B5-B7을 참조해주세요.

- Turn your NC02U upside down and remove another cover.
5. 將本機翻轉至另一面朝上，將背板卸除。
5. Drehen Sie das NC02U herum und entfernen Sie die zweite Abdeckung.
5. Retournez le NC02U et enlevez le second couvercle.
5. Déle la vuelta al NC02U y retire la segunda tapa.
5. 將本機翻轉至另一面朝上，將背板卸除。
5. NC02U を裏側へ返し、カバーを取り外します。
5. NC02U 를 뒤집고 케이스 커버를 분리합니다.

- Locate the SO-DIMM (DIMMB1) slot on the motherboard.
6. 找到主機板上的 SO-DIMM (DIMMB1) 插槽。
6. Lokalisieren Sie den SO-DIMM-Steckplatz (DIMMB1) auf dem Mainboard.
6. Localisez le slot mémoire SO-DIMM (DIMMB1) sur la carte mère.
6. Localice el zócalo SO-DIMM (DIMMB1) en la placa base.
6. 找到主機板上的 SO-DIMM (DIMMB1) 插槽。
6. 메인보드 상의 SO-DIMM (DIMMB1) 슬롯의 위치를 확인하십시오.

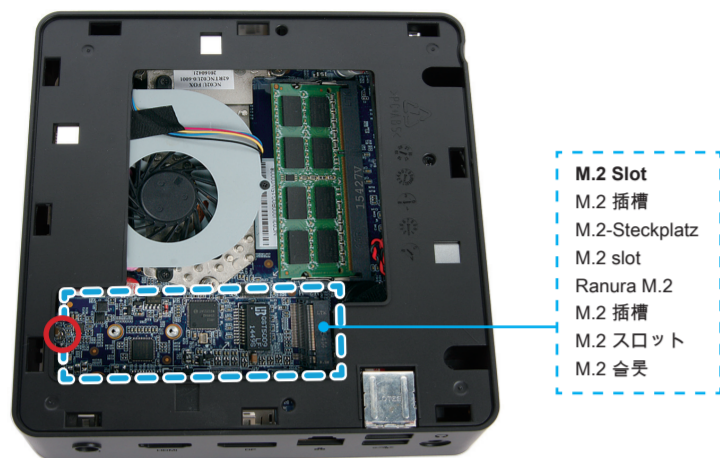


- Install the memory module into the DIMMB1 slot (proceed with steps B2 to B4).
7. 將記憶體模組安裝於 DIMMB1 插槽內 (參照步驟 B2-B4)。
7. Installieren Sie das Speichermodul in den DIMMB1 Slot und führen Sie die Schritte B2 bis B4 aus.
7. Installez le module de mémoire dans l'emplacement DIMMB1 (voir l'étape B2-B4).
7. Instale el módulo de memoria en la ranura DIMMB1 (véase paso B2-B4).
7. 將內存模塊安裝於 DIMMB1 插槽內 (參照步驟 B2-B4)。
7. 메모리 모듈을 DIMMB1 슬롯에 설치하여 주십시오 (스텝 B2-B4를 참조).
7. 메모리 모듈을 DIMMB1 슬롯에 설치합니다 (B2-B4 순서로 진행합니다).



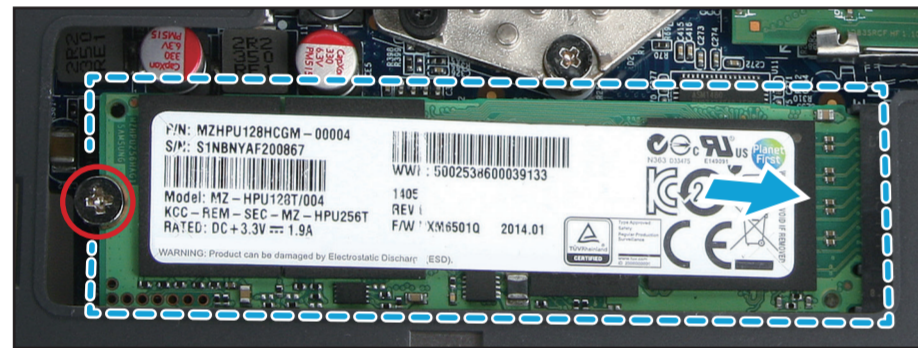
C. M.2 SSD Installation M.2 SSD 安裝 M.2-SSD-Installation
Installation du SSD M.2 Instalación de la SSD M.2
M.2 SSD 安裝 M.2 SSD の取り付け M.2 SSD 설치

1. Please proceed with step B5, then locate the M.2 slot on the motherboard and unfasten the screw first.
1. 請參照步驟 B5，找到主機板上的 M.2 插槽，先將螺絲鬆開。
1. Führen Sie Schritt B5 aus und entfernen Sie auf dem Mainboard bei dem M.2-Steckplatz zunächst die Befestigungsschraube.
1. Aller au point B5 et localiser l'emplacement M.2 sur la carte mère puis desserrer en premier lieu la vis.
1. Ejecute el paso B5 y retire primero el tornillo de sujeción de la ranura M.2 en la placa base.
1. 請參照步驟 B5，找到主機板上的 M.2 插槽，先將螺絲鬆開。
1. ステップB5へ進み、マザーボード上のM.2スロットにあるネジを緩めます。
1. Step B5를 참조하여 메인보드에 위치한 M.2 슬롯을 확인 한 후, 나사를 풀어줍니다.

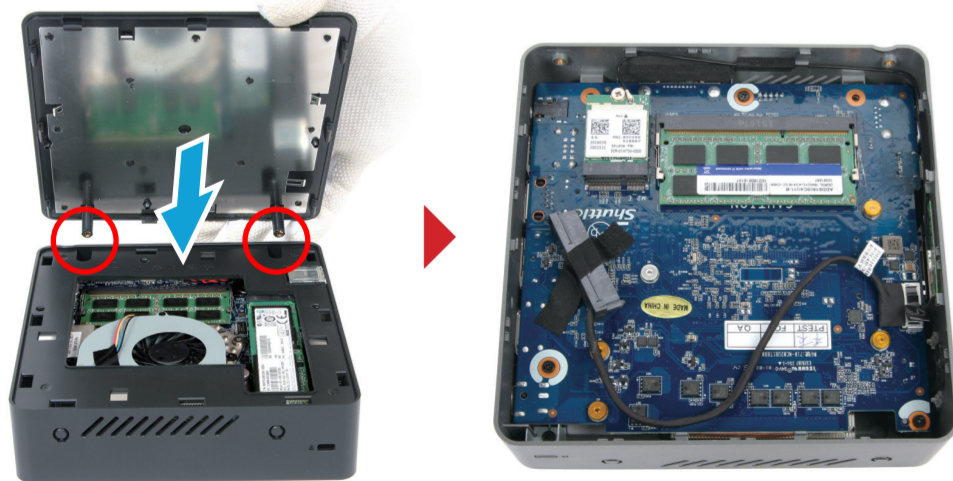


M.2 Slot
M.2 插槽
M.2-Steckplatz
M.2 slot
Ranura M.2
M.2 插槽
M.2 스톱트
M.2 슬롯

2. Install the M.2 SSD into the M.2 slot and secure with a screw.
2. 將 M.2 SSD 插入 M.2 插槽，並鎖上固定螺絲。
2. Installieren Sie die M.2 SSD in den M.2-Steckplatz und schrauben Sie es fest.
2. Installez le SSD M.2 dans l'emplacement M.2 et serrez le.
2. Instale la SSD M.2 en la ranura M.2 y atornillelo.
2. 將 M.2 SSD 插入 M.2 插槽，并鎖上固定螺絲。
2. M.2 SSD를 M.2 스톱트에取り付け、ネジで固定します。
2. M.2 SSD를 M.2 슬롯에 설치하고 나사를 조여줍니다.



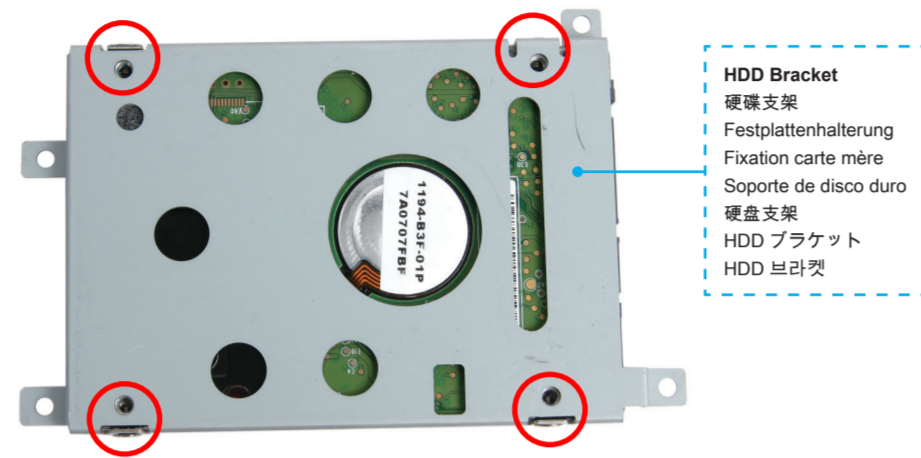
3. Replace the cover and turn your NC02U upside down.
3. 安裝機殼蓋，並將本機翻轉至另一面朝上。
3. Montieren Sie die Abdeckung wieder und drehen Sie das NC01U anschließend um.
3. Refermer le boîtier et retourner l'appareil.
3. Vuelva a montar la cubierta y, a continuación, dele la vuelta al NC01U.
3. 安裝機殼蓋，並將本機翻轉至另一面朝上。
3. カバーを取り付け、NC02Uをひっくり返します。
3. 본체에 케이스를 덮은 후, 해당 본체를 반대 방향으로 뒤집어 놓아주세요.



D. HDD Installation 安裝硬碟 Installation der Festplatte Installation du disque dur
Instalación del disco duro 安裝硬盤 HDD의取り付け HDD 설치

! This model supports 2.5" SATA HDDs up to a thickness of 15mm.
本機型支援 2.5吋 SATA 硬盤，最高厚度達15mm。
Dieses Modell unterstützt 2.5"-SATA-Festplatten bis zu 15mm Dicke.
Ce modèle peut intégrer des disques de stockage 2.5" jusqu'à 15mm d'épaisseur.
Este modelo es compatible con discos duros SATA de 2.5" con un grosor de hasta 15mm.
本機型支持 2.5吋 SATA 硬盤，最高厚度達15mm。
本製品の搭載可能な2.5インチHDDの厚さは、15mmまでです。
본 모델은 2.5" SATA 하드디스크를 15mm타입까지 지원합니다.

1. Mount the HDD into the bracket with four screws.
1. 將硬碟安裝入支架內，鎖上4顆螺絲固定。
1. Befestigen Sie die Festplatte mit 4 Schrauben in der Halterung.
1. Fixez le disque dur dans son berceau à l'aide de 4 vis.
1. Sujete el disco duro con 4 tornillos en el soporte.
1. 將硬盤安裝入支架內，鎖上4顆螺絲固定。
1. HDD를 브래킷에取り付けネジを下図の通り締めます。
1. 4개의 나사로 HDD를 브래킷에 고정시킵니다.



HDD Bracket
硬碟支架
Festplattenhalterung
Fixation carte mère
Soporte de disco duro
硬盤支架
HDD 브래킷
HDD 브라켓

2. Install the HDD with its bracket in the chassis with four screws and tear off the adhesive tape of the HDD cable.
2. 將硬碟連同支架安裝入系統機殼內，鎖上4顆螺絲固定，撕下固定硬盤排線的膠布。
2. Installieren Sie die Festplatte samt Halterung mit vier Schrauben in dem Gehäuse und entfernen Sie das Klebeband vom Festplattenkabel.
2. Installez le disque dur grâce à sa fixation et les quatre vis de montage puis enlever le film protecteur de l'adhésif du câble du disque de stockage.
2. Instale el disco duro junto con el soporte con cuatro tornillos en la carcasa y retire la cinta adhesiva del cable del disco duro.
2. 將硬盤連同支架安裝入系統機殼內，鎖上4顆螺絲固定，撕下固定硬盤排線的膠布。
2. HDDとブラケットを4つのネジで取り付け、HDDケーブルを固定しているシールを外します。
2. 하드디스크와 브라킷을 함께 설치한 후, 4개의 나사로 고정시켜 주세요. 그다음, 하드디스크 케이블의 테이프를 풀어주세요.



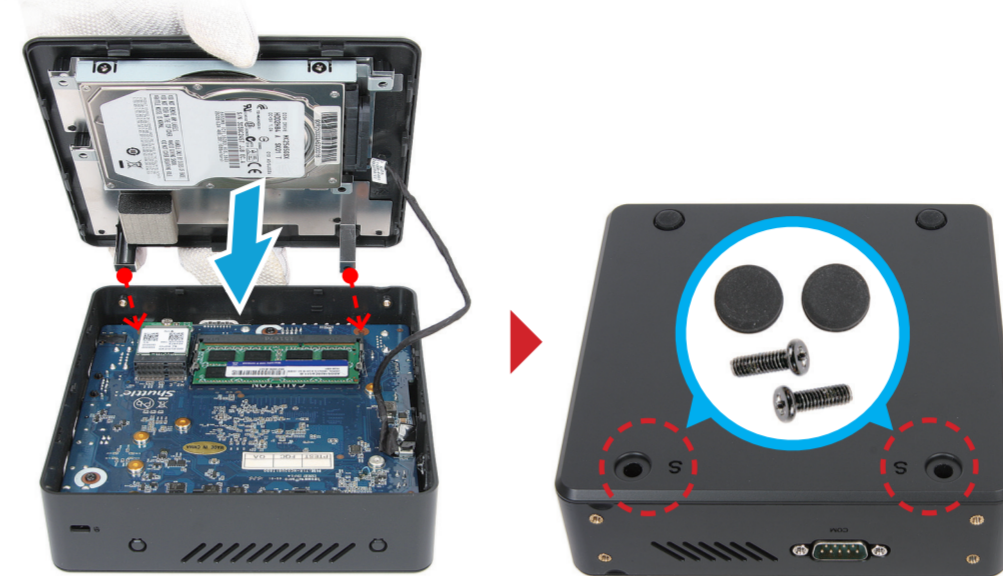
HDD Cable / 硬碟排線 / Festplattenkabel / Cable HDD / Cable para disco duro / 硬盤排線 / HDD 케이블 / HDD 케이블

3. Connect the HDD with HDD cable.
3. 安裝硬碟排線於硬盤插槽。
3. Verbinden Sie die Festplatte mit dem Festplattenkabel.
3. Connectez le disque dur avec le cable HDD.
3. Conecte el disco duro con el cable para disco duro.
3. 安裝硬盤排線於硬盤插槽。
3. HDDケーブルでHDDを接続して。
3. HDD를 HDD 케이블과 연결하고.

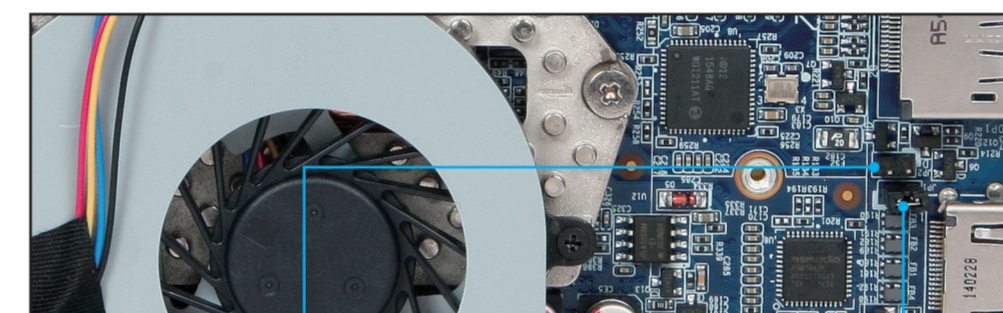


HDD Connector
硬碟插槽
Festplattenanschluss
Connecteur HDD
Conexión del disco duro
硬盤插槽
HDD 콘넥터
HDD 커넥터

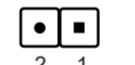
4. Replace the cover and refasten the two screws.
4. 安裝機殼蓋，並鎖上背板 2 顆螺絲以固定。
4. Befestigen Sie wieder die Gehäuseabdeckung mit zwei Schrauben.
4. Remplacez le couvercle et fixez à l'aide des deux vis.
4. Sujete de nuevo la tapa de la carcasa con dos tornillos.
4. 安裝機殼蓋，并鎖上背板 2 顆螺絲以固定。
4. カバーを取り付け、2本のネジを締め直します。
4. 커버를 덮고 두 개의 나사를 다시 조여줍니다.



E. Jumper Settings Jumper 設定 Jumper Einstellungen
Réglages cavaliers Configuración de los puentes
Jumper 設定 ジャンパ設定 점퍼 셋팅



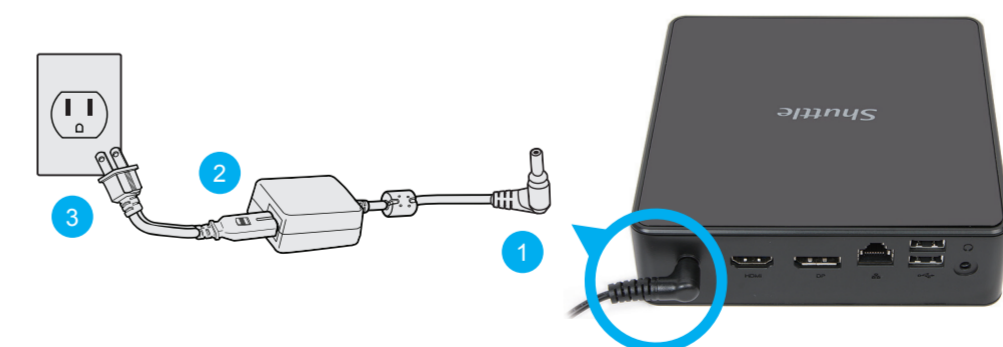
Clear CMOS
清除 CMOS
Clear CMOS
清除 CMOS
清除 CMOS
CMOS 클리어
Pin1 = RTCRST-
Pin2 = GND



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
回电自动开启
AC自動電源オン
AC Back 자동 파워 온 설정 방법
Short Pin1-2 = Disable Auto
Open = Enable
Pin1 = AMP(+)
Pin2 = GND



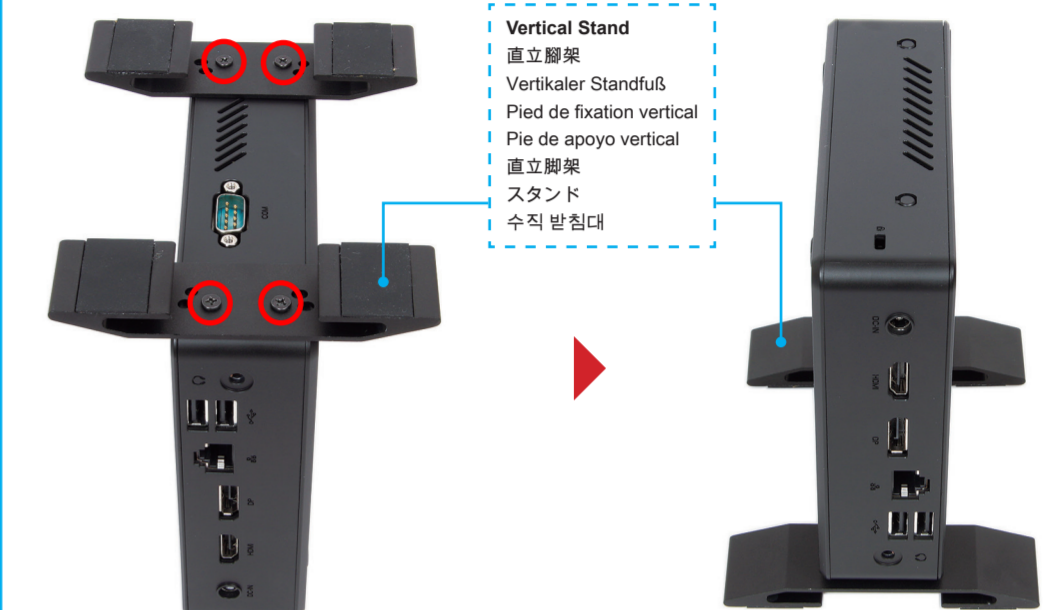
G. Connecting to Power 電源連接 Anschließen des Stromkabels
Branchement au secteur Conectar a la alimentación
電源連接 電源への接続 전원 연결하기



i 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-Setup-Programm die "optimalen" Einstellungen.
Appuyez sur la touche "Suppr" lors du démarrage pour entrer dans le BIOS. Ici, chargez les paramètres optimisés du BIOS.
Cuando arranque el sistema, pulse la tecla "Supr" y cargue los ajustes "óptimos" en el programa de configuración de la BIOS.
請按"Del"鍵同時啟動，進入BIOS選項設定，加載最佳效能的BIOS設定值。
Bios設定画面に入ると、電源ボタンを押して、Biosロゴ画面が出た時に「Delete」キーを押して下さい。
부팅 진행중에 "Del" 키를 눌러서 BIOS 설정 메뉴에 진입할 수 있습니다. 첫 부팅 시 CMOS에서 최적화된 BIOS (optimized BIOS) 값을 선택하십시오.

F. Using the Vertical Stand 使用直立腳架 Verwendung des vertikalen Standfußes
Mettre en place le pied vertical Uso del pie de apoyo vertical
使用直立腳架 스탠드의 사용 수직고정 받침대 사용하기

1. Install the vertical stand and check that it is properly aligned, then tighten securely with four screws.
1. 安裝直立腳架，並檢查直立腳架是否已正確裝至定位，鎖上 4 顆螺絲以固定。
1. Richten Sie den vertikalen Standfuß so aus, dass er richtig am Gehäuse sitzt und befestigen Sie ihn dann vorsichtig mit 4 Schrauben.
1. Installez le pied vertical et vérifiez qu'il soit correctement aligné avant de serrer 4 vis.
1. Coloque el pie de apoyo vertical de forma que se asiente bien en la carcasa y sujételo con cuidado con 4 tornillos.
1. 安裝直立腳架，并檢查直立腳架是否已正確裝至定位，鎖上 4 顆螺絲以固定。
1. 下図の通り、スタンドを本体に合わせ、ネジで締めます。
1. 수직 고정 받침대를 시스템 본체에 올바른 방향으로 맞추고 4개의 나사로 수직고정 받침대를 고정합니다.



Vertical Stand
直立腳架
Vertikaler Standfuß
Pied de fixation vertical
Pie de apoyo vertical
直立腳架
スタンド
수직 받침대

H. Installation of VESA Mount VESA 掛架安裝 Installation der VESA-Halterung
Installation de l'attache VESA Instalación del soporte VESA
VESA 掛架安裝 VESA 마운트의取り付け VESA 마운트 설치

