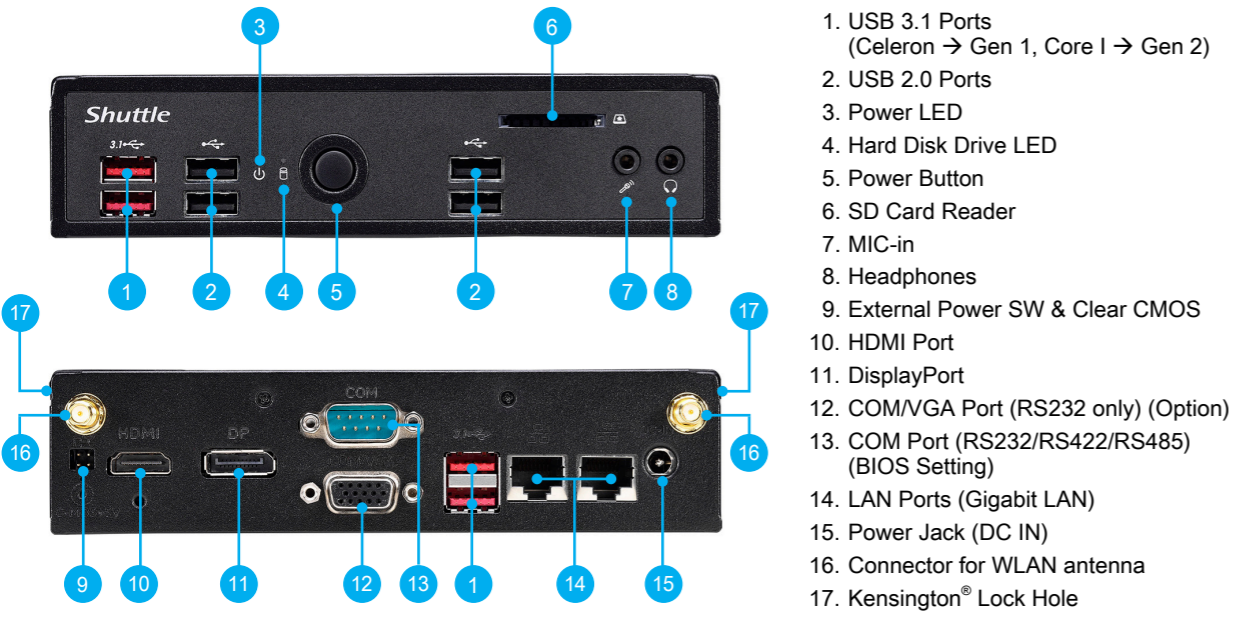


More information on this product can be found at: <http://bit.ly/DS10U>  
 更多本產品資訊，請前往：<http://bit.ly/DS10U>  
 Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/DS10U>  
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/DS10U>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <http://bit.ly/DS10U>  
 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/DS10U>  
 Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <http://bit.ly/DS10U>  
 更多本產品信息，請訪問：<http://bit.ly/DS10U>

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

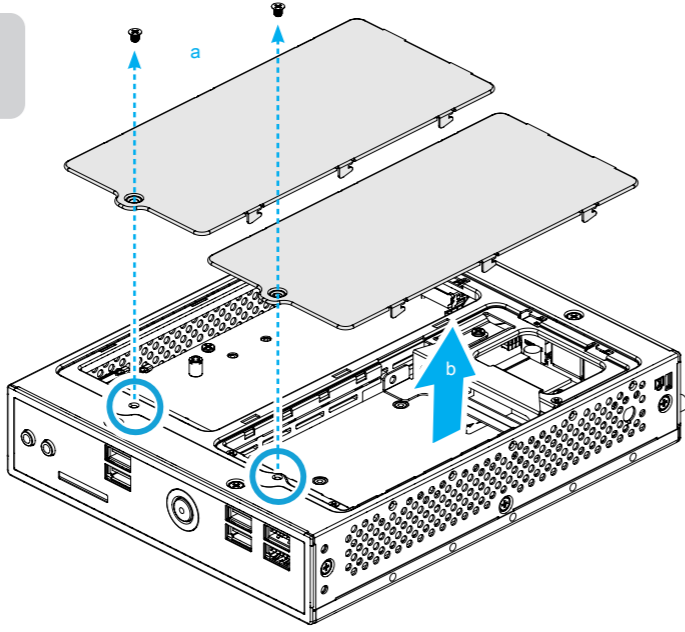


Hardware Installation 硬體安裝 \ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware \ ハードウェアのインストール \ Установка оборудования \ 硬件安装

A. Begin Installation

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

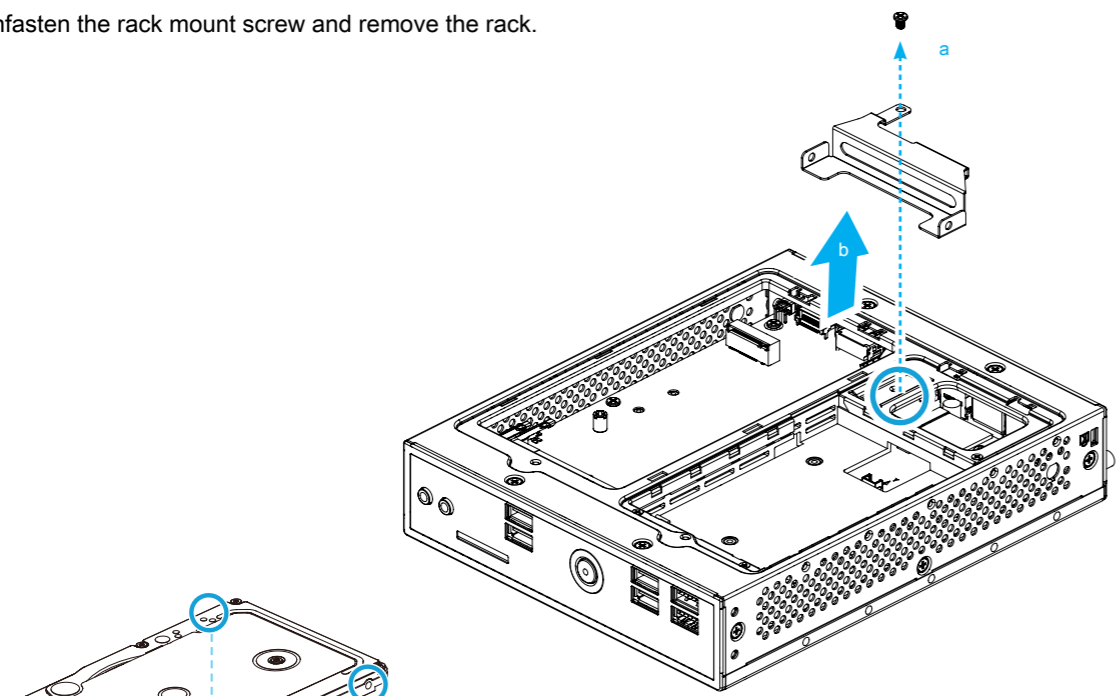
1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.



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

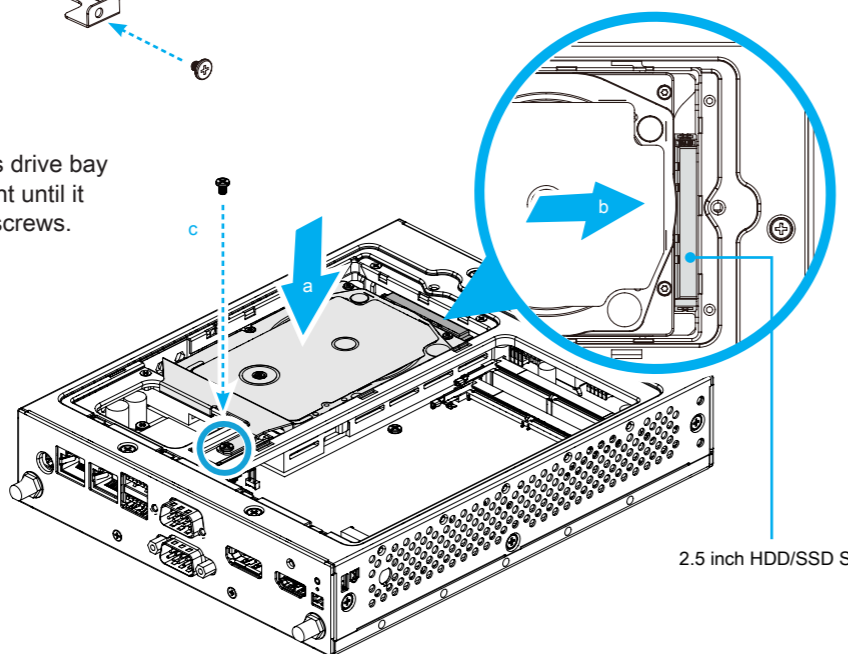
B. HDD or SSD Installation

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



2. Place an HDD or SSD in the rack and secure with two screws from each side.

3. Lay the HDD or SSD into its drive bay and push it gently to the right until it clicks into place. Refasten screws.

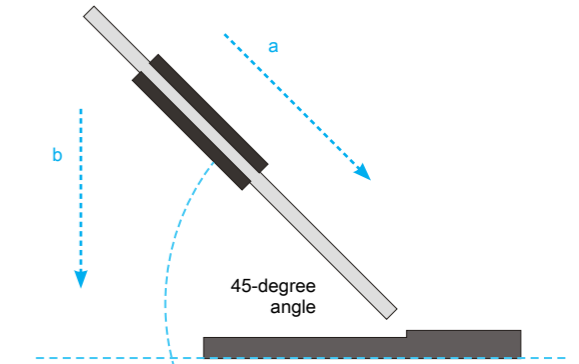
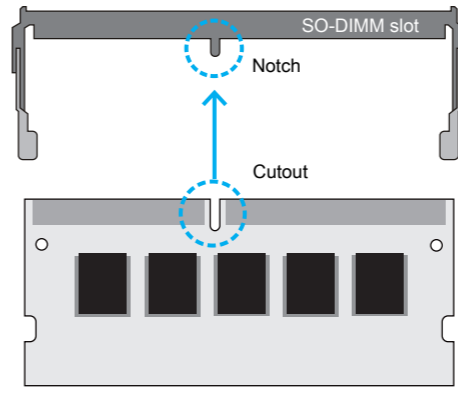


2.5 inch HDD/SSD Slot

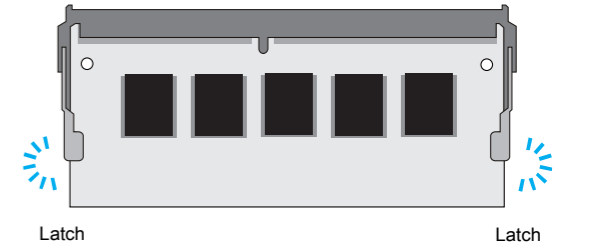
C. Memory Module Installation

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

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



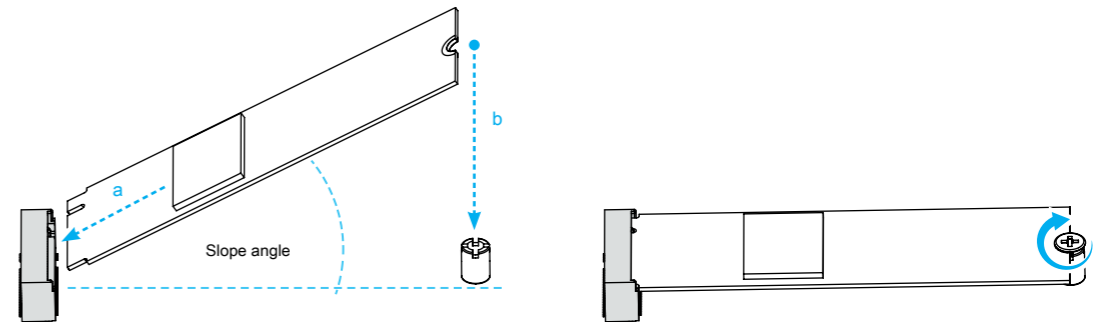
5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.



D. M.2 Device Installation

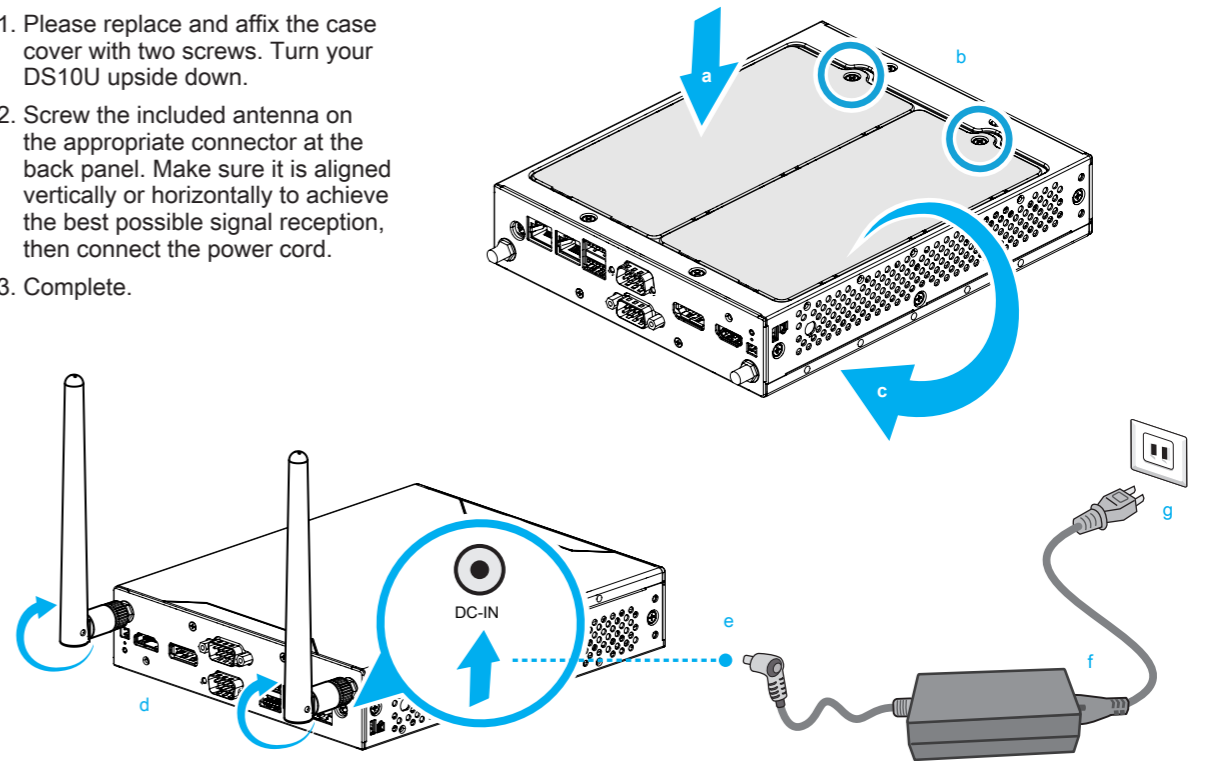
1. Locate the M.2 key slots on the motherboard.
2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.

➤ M.2 2242/2260/2280 M key slot



E. Complete

1. Please replace and affix the case cover with two screws.
2. Screw the included antenna on the appropriate connector at the back panel. Make sure it is aligned vertically or horizontally to achieve the best possible signal reception, then connect the power cord.
3. Complete.



⚠ Please press the "Del" key while booting to enter BIOS. Here, please load the optimised BIOS settings.  
 Operation Position: Please make sure to use either the supplied feet or the VESA mount.

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。



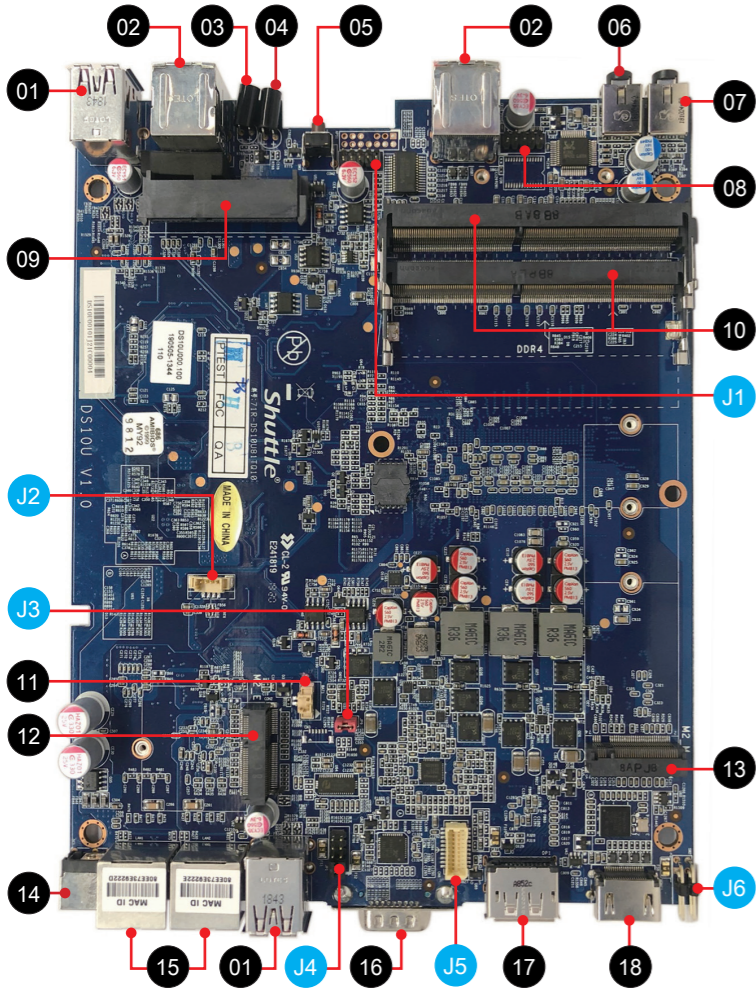
注意：允许产品使用的最高环境温度为 40°C。

All bundled parts, power cord included, shall not be used without this product. 電源ケーブル等、すべての付属品は本機以外ではご使用になれません。

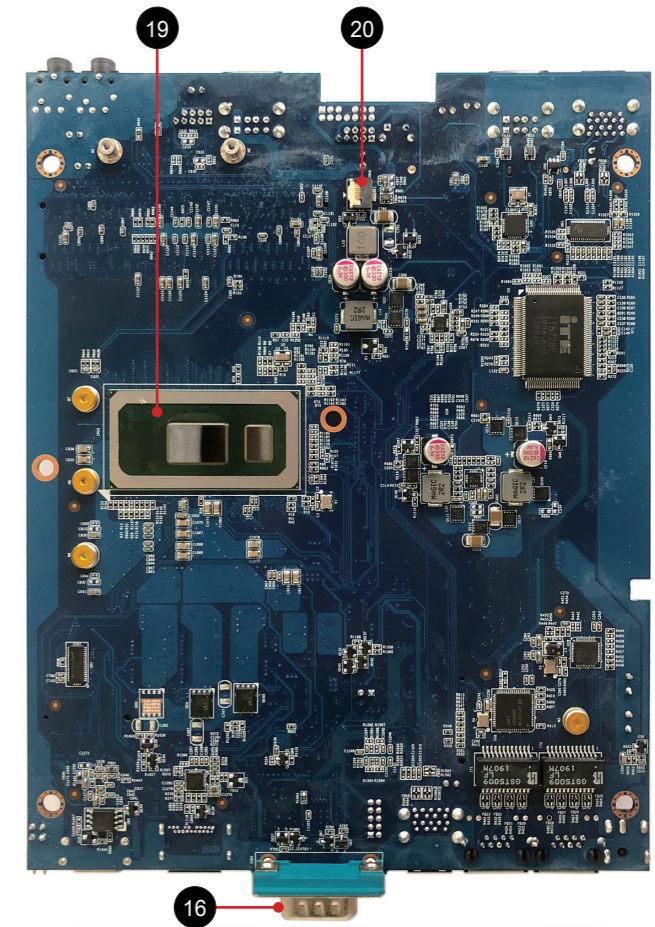
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE This device meets the requirements for the EU conformity in accordance with 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.





- 01. USB 3.1 Ports  
(Celeron → Gen 1, Core i → Gen 2)  
USB 3.1 連接埠  
USB 3.1-Anschlüsse  
Prises USB 3.1  
Puertos USB 3.1  
USB 3.1 ポート  
USB 3.1 порты  
USB 3.1 端口
- 02. 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 порты  
USB 2.0 端口
- 03. Power LED  
電源指示燈  
Betriebsanzeige-LED  
Indicateur alimentation  
LED de encendido  
電源 LED  
LED-индикатор питания  
電源指示灯
- 04. 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
- 05. Power Button  
電源按鈕  
Ein-/Aus-Button  
Bouton d'alimentation  
Botón de encendido  
電源スイッチ  
Кнопка питания  
電源按鈕
- 06. MIC-in  
麥克風插孔  
Mikrofon-Eingang  
Prise micro  
Micrófono  
Майк  
Гнездо для микрофона  
麦克风插孔
- 07. Headphones  
耳機孔  
Kopfhörer-Ausgang  
Prise casque  
Auriculares  
イヤホン  
Гнездо для наушников  
耳机孔
- 08. Debug Header  
Debug 插座  
Debug-Anschluss  
Connecteur Debug  
Conexión Debug  
デバッグヘッダ  
Отладочный разъем  
Debug 接头
- 09. 2.5 inch HDD/SSD Slot  
2.5 英寸硬碟/固态硬盘插槽  
2.5 Zoll HDD/SSD Steckplatz  
Slot 2.5 pulgadas HDD/SSD  
Слот 2.5" HDD/SSD  
2.5 英寸 HDD/SSD 插槽  
2.5 英寸硬盘/固态硬盘插槽
- 10. DDR4 SO-DIMM Slots  
DDR4 SO-DIMM 插槽  
DDR4 SO-DIMM Steckplätze  
Slot mémoire SO-DIMM DDR4  
Zócalo de DDR4 SO-DIMM  
DDR4 SO-DIMM 插槽  
Слот памяти DDR4 SO-DIMM  
DDR4 SO-DIMM 插槽
- 11. Battery Connector  
電池插座  
Anschluss für die Batterie  
Connecteur de pile  
Conector de batería  
Баттeрия-коактaтер  
Разъем для батареи  
電池插座
- 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 插槽  
Слот M.2 2230 E ключ  
M.2 2230 E key 插槽
- 13. M.2 2242/2260/2280 M key slot  
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽  
M.2-2242/2260/2280 (M) Steckplatz  
Emplacement M.2 2242/2260/2280 M  
Ranura M.2 2242/2260/2280 M  
M.2 2242/2260/2280 M 插槽  
Слот M.2 2242/2260/2280 M ключ  
M.2 2242/2260/2280 M key 插槽
- 14. Power jack (DC IN)  
DC 電源連接埠  
DC-Anschluss  
DC-Stromanschluss  
Prise alimentation DC  
Conexión de la fuente de alimentación (CC)  
DC電源 端口  
Гнездо для подключения питания (DC IN)  
電源插孔 (直流电输入)
- 15. LAN Ports (Gigabit LAN)  
網路連接埠 (Gigabit LAN)  
Netzwerk-Anschlüsse (Gigabit LAN)  
Prises LAN (Gigabit LAN)  
Puertos LAN (Gigabit LAN)  
LAN 端口 (Gigabit LAN)  
Сетевые LAN-порты (Gigabit LAN)  
LAN 连接端口 (Gigabit LAN)
- 16. COM Port  
COM 插座  
COM -Ausgang  
Port COM  
Puerto COM  
COM 埠  
COM 接头
- 17. DisplayPort  
DisplayPort 連接埠  
DisplayPort-Anschluss  
Prise DisplayPort  
DisplayPort  
ディスプレイポート  
DisplayPort  
DisplayPort 端口
- 18. HDMI Ports  
HDMI 連接埠  
HDMI-Anschlüsse  
Prises HDMI  
Puertos HDMI  
HDMI 埠  
HDMI port  
HDMI 端口
- 19. 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-Сeриe Пpocecceсop  
Процессор Intel® Celeron® / Core™ i-серия  
Intel® Celeron® / Core™ i 系列处理器
- 20. SD Card Reader FFC Connector - CON3  
SD 卡讀卡器 FFC 連接埠 - CON3  
FFC-Anschluss für SD-Cardreader - CON3  
Connecteur FFC pour le lecteur de carte SD - CON3  
Conexión FFC-para lector de tarjetas SD - CON3  
SDカードリーダー-FFC コネクタ - CON3  
SD-считыватель карт FFC Разъем - CON3  
SD 卡读卡器 FFC 端口 - CON3



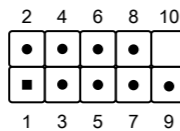
Jumper Settings

Jumper 設定 \ Jumper-Einstellungen \ Réglages cavaliers \ Configuración de los puentes \ ジャンパー設定 \ Настройки преключателя \ Jumper 設定

J1

COM 2 Port  
COM 2 插座  
COM 2-Ausgang  
Port 2 COM  
Puerto 2 COM  
COM 2 埠  
COM 2-порт  
COM 2 接头

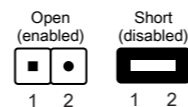
COM2 (RS232)			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI		



J3

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

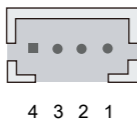
JP9	
Pin	Signal Name
1	AM+
2	GND



J2

USB 2.0 Connector  
USB 2.0 插座  
USB 2.0-Anschluss  
Connecteur USB 2.0  
Conector del USB 2.0  
USB 2.0 连接器  
USB 2.0 埠  
USB 2.0 接头

USB5	
Pin	Signal Name
1	GND
2	USB_D+
3	USB_D-
4	+5V



J4

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  
Conector de 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

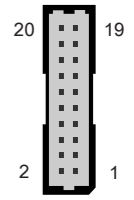
COM PORT Pin 9 "Ring Indicator" (RI) configuration:

JP1			
COM1 (pin9)		COM2 (pin9)	
Short Pin	Function	Short Pin	Function
1-2 (Default)	RI1	3-4 (Default)	RI2
5-7	+5V	6-8	+5V
7-9	+12V	8-10	+12V

J5

VGA connector  
VGA 插座  
VGA-Anschluss  
Connecteur VGA  
Conector del VGA  
VGA 连接器  
VGA 埠  
VGA 接头

CN6					
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND	3	SCL
4	GND	5	SDA	6	GND
7	GND	8	GND	9	VSYNC
10	GND	11	HSYNC	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOUT
16	+5V	17	GOUT	18	+5V
19	ROUT	20	+5V		



J6

External Power SW & Clear CMOS  
外部電源及 Clear CMOS  
Anschluss für externe Buttons: Ein/Aus und Clear CMOS  
Connecteurs pour boutons d'alimentation et Clear CMOS déportés  
Conexión para botones externos: On/Off y Clear CMOS  
外部電源スイッチとCMOSクリア  
Сброс CMOS и Внешняя кнопка питания  
外部電源及 Clear CMOS

SW2			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	PWRSW-	2	+5V
3	GND	4	RTCST-

