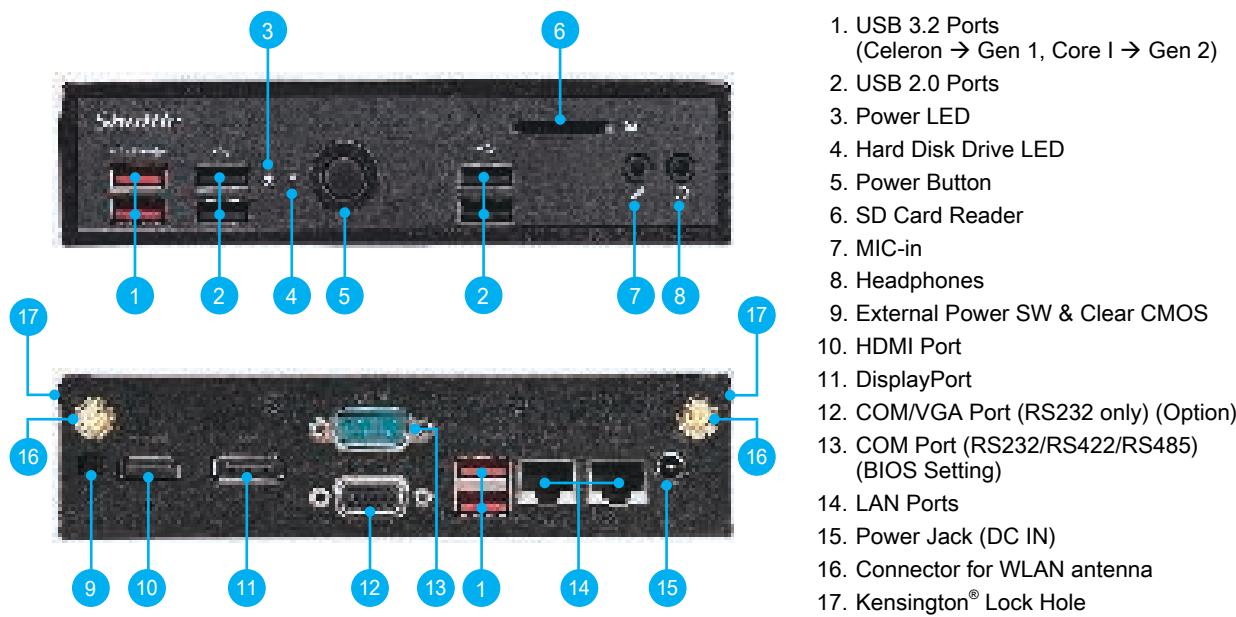


More information on this product can be found at: <https://bit.ly/DS20UV2>
更多本產品資訊，請蒞臨：<https://bit.ly/DS20UV2>
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <https://bit.ly/DS20UV2>
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <https://bit.ly/DS20UV2>

Puede encontrar más información sobre este producto en: <https://bit.ly/DS20UV2>
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。<https://bit.ly/DS20UV2>
Для получения дополнительной информации об этом продукте перейдите по ссылке: <https://bit.ly/DS20UV2>
更多本产品信息，请访问：<http://bit.ly/DS20UV2>

Product Overview

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



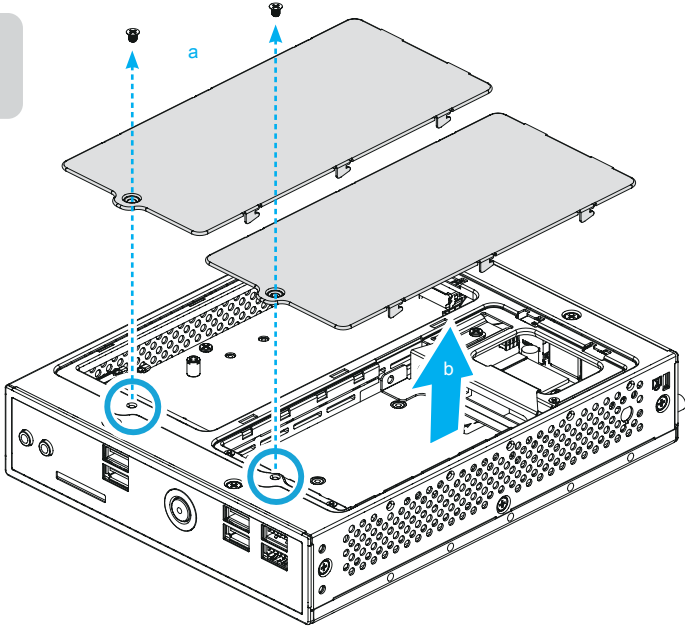
Hardware Installation

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.

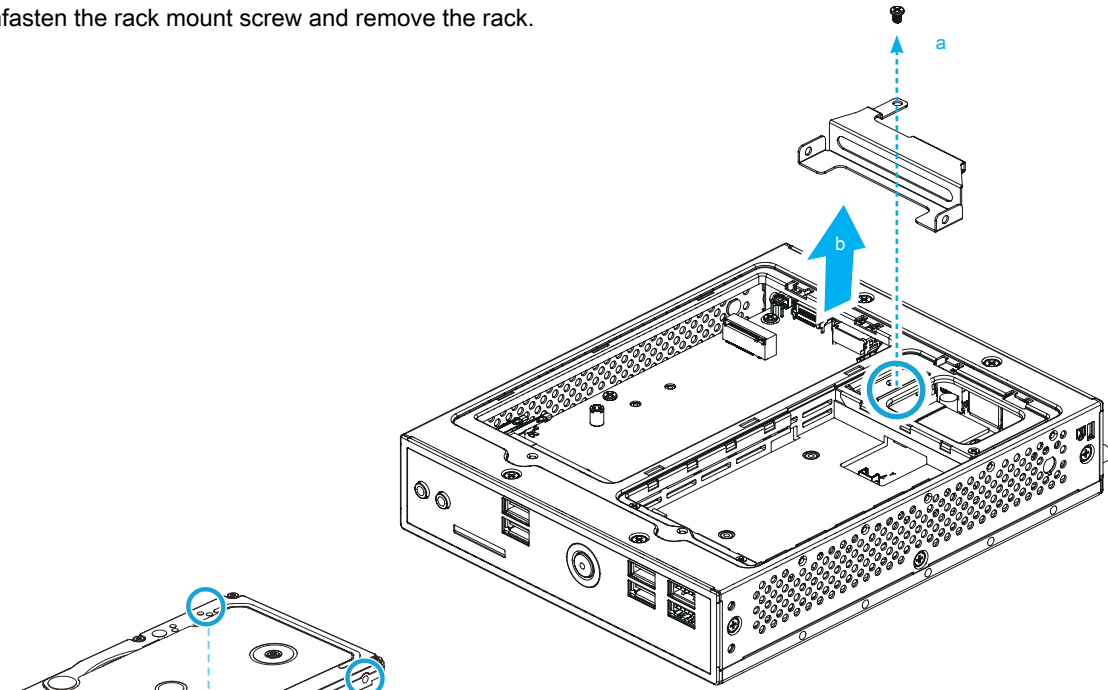
1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.



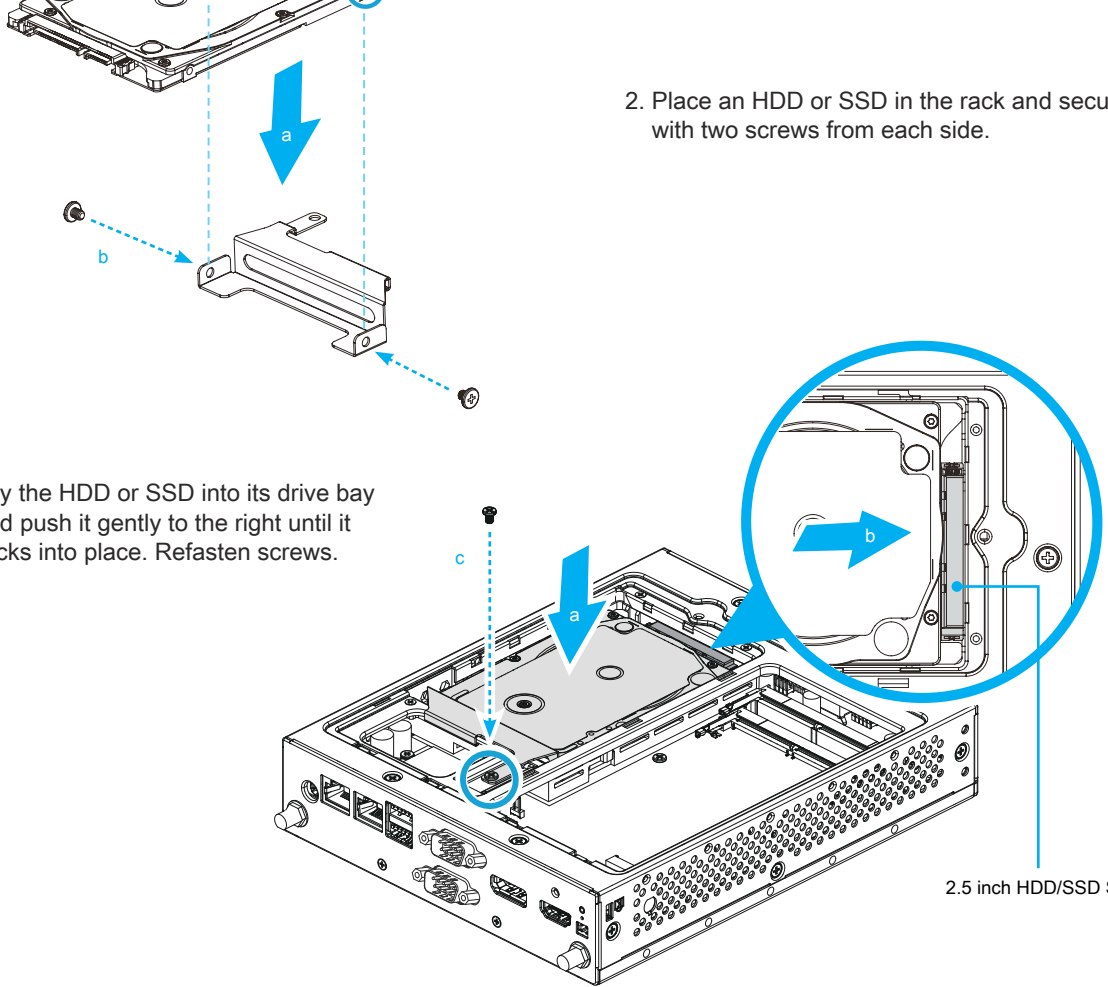
📌 The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.

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.

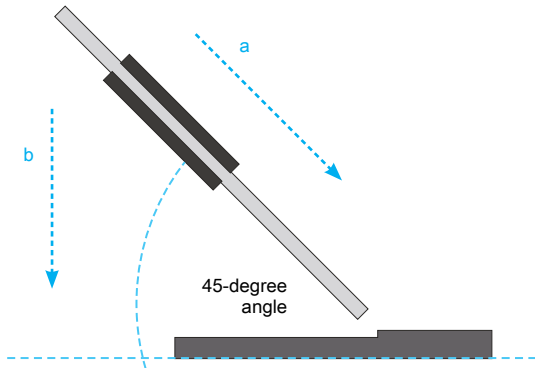
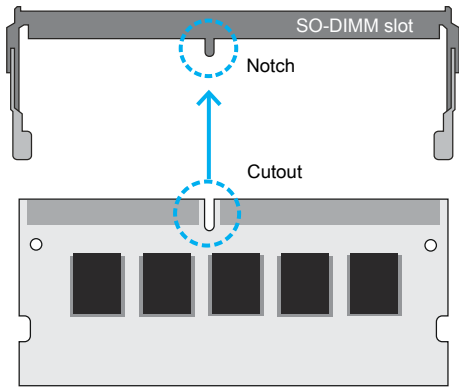


3. Lay the HDD or SSD into its drive bay and push it gently to the right until it clicks into place. Refasten screws.

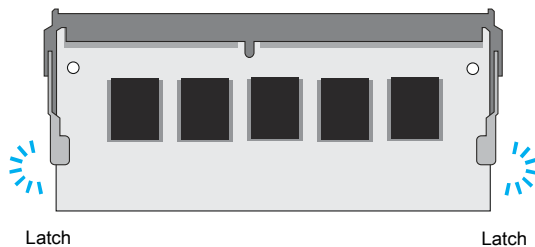
C. Memory Module Installation

⚠ 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.



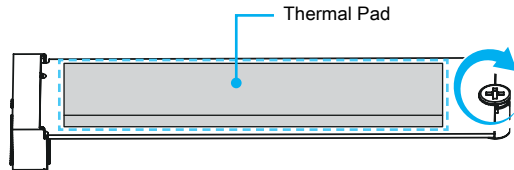
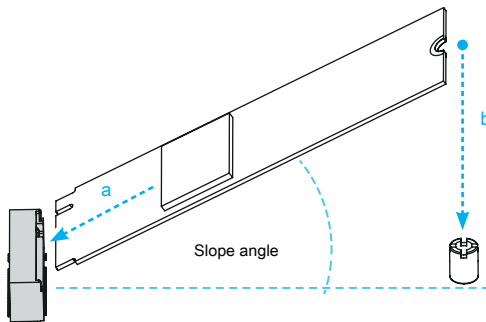
5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.



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.

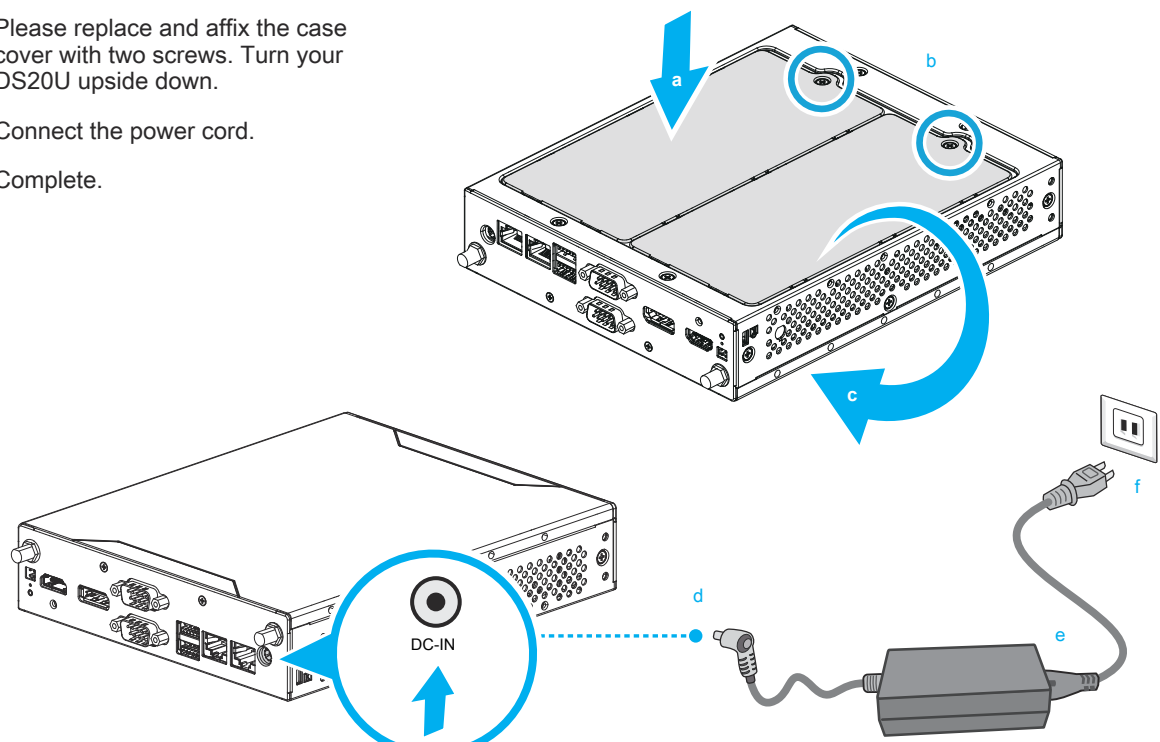
➤ M.2 2242/2260/2280 M key slot



⚠ Pasting a thermal pad on the M.2 SSD can effectively reduce its temperature.

E. Complete

1. Please replace and affix the case cover with two screws.
2. 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。



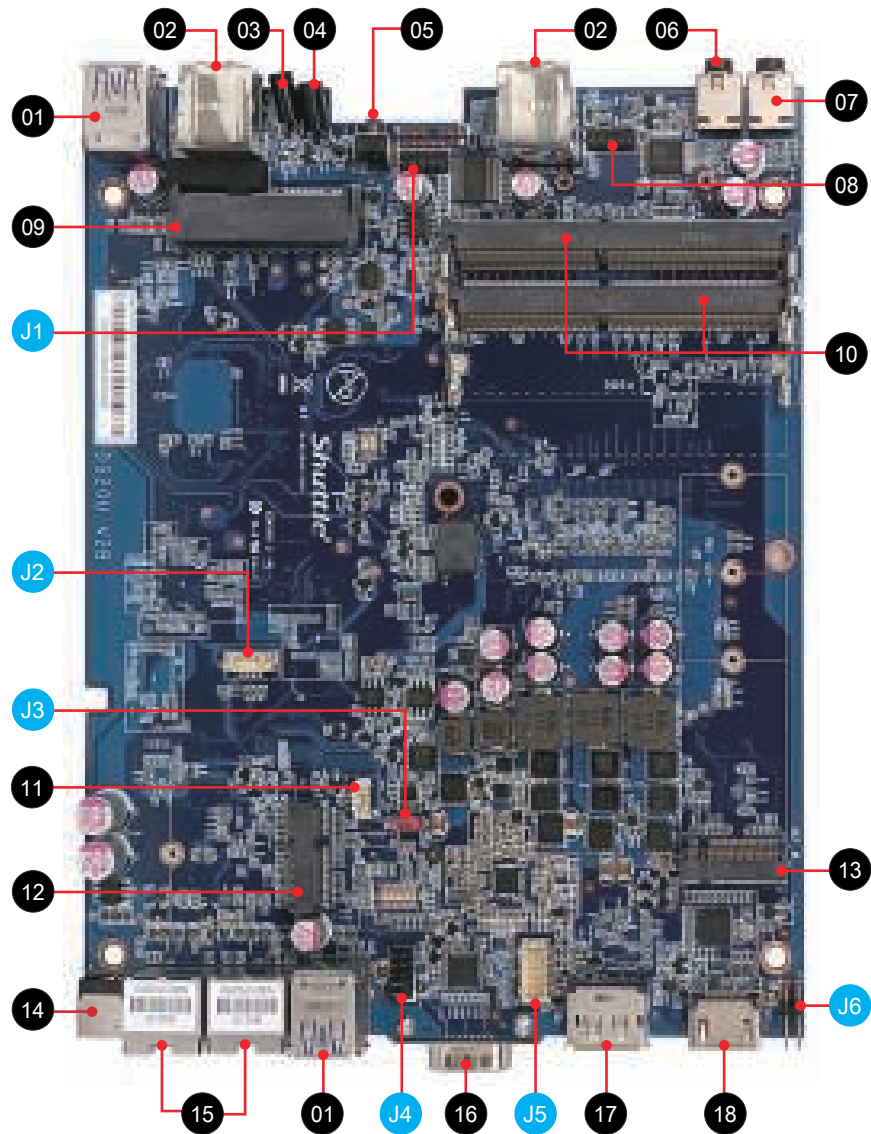
注意: 允许产品使用的最高环境温度为 40°C。

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.



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.



01. USB 3.2 Ports
(Celeron → Gen 1, Core I → Gen 2)
USB 3.2 連接埠
USB 3.2-Anschlüsse
Prises USB 3.2
Puertos USB 3.2
USB 3.2 ポート
USB 3.2 端口
USB 3.2 接口

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 端口
USB 2.0 接口

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
电源按钮

06. MIC-in
麥克風插孔
Mikrofon-Eingang
Prise micro
Micrófono
マイク
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
Emplacement 2.5" HDD/SSD
Slot 2.5 pulgadas HDD/SSD
2.5インチのHDD/SSD スロット
Слот 2.5" HDD/SSD
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 スロット
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
バッテリー コネクター
Разъем для батареи
电池插座

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 キースロット
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 キースロット
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-Stromanschluss
Prise alimentation DC
Conexión de la fuente de alimentación (CC)
DC電源 ポート
Гнездо для подключения ния питания (DC IN)
电源插孔 (直流电输入)

15. 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

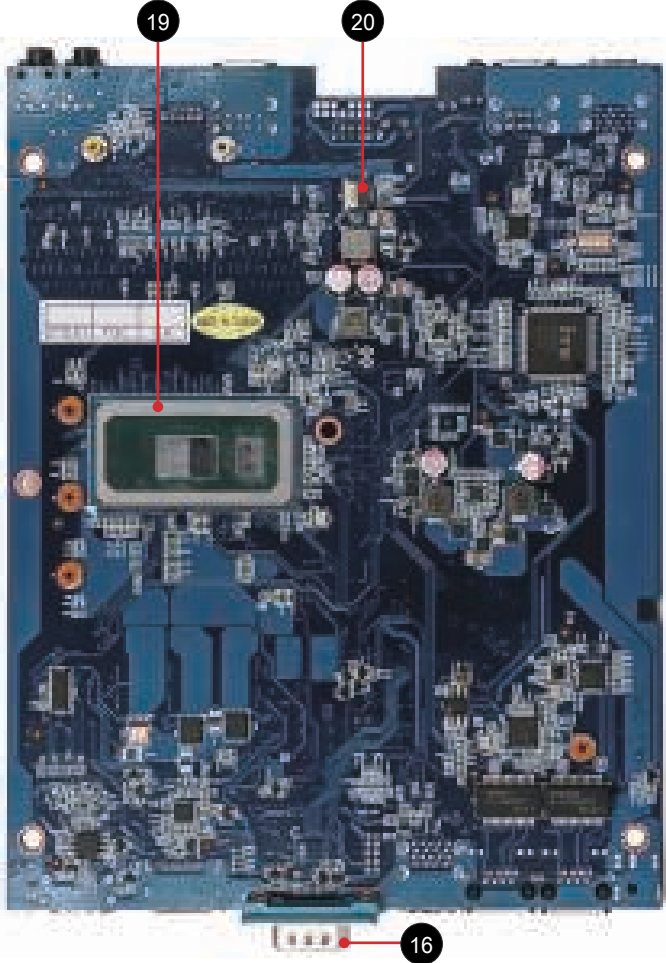
16. COM Port
COM 插座
COM -Ausgang
Port COM
Puerto COM
COM ヘッダ
COM -порт
COM 接头

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 ポート
HDMI порт
HDMI 端口

19. Intel® Celeron® / Pentium processor
Intel® Celeron® / Pentium 處理器
Intel® Celeron® / Pentium Prozessor
Processeur Intel® Celeron® / Pentium
Procesador Intel® Celeron® / Pentium
Intel® Celeron® / Pentium プロセッサ
Процессор Intel® Celeron® / Pentium
Intel® Celeron® / Pentium 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 des 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 COM 2
Puerto 2 COM
COM 2 ヘッダ
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		

2 4 6 8 10

● ● ● ●

■ ● ● ● ●

1 3 5 7 9

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 コネクター
USB 2.0 разъем
USB 2.0 接头

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

4 3 2 1

■ ● ● ●

J3

AC Back Auto Power ON
回電自動開啟
Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung
Démarriage 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

Open (enabled)
■ ●

Short (disabled)
■ ■

1 2 1 2

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
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:

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

10 8 6 4 2

● ● ● ● ●

■ ● ● ● ●

9 7 5 3 1

J5

VGA connector
VGA 插座
VGA-Anschluss
Connecteur VGA
Conector del VGA
VGA コネクター
VGA разъем
VGA 接头

Open (enabled)
■ ●

Short (disabled)
■ ■

1 2 1 2

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	VSYSN
10	GND	11	HSYSN	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOU
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
外部电源及 Clear CMOS

SW2

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

2 1

● ●

■ ●

4 3