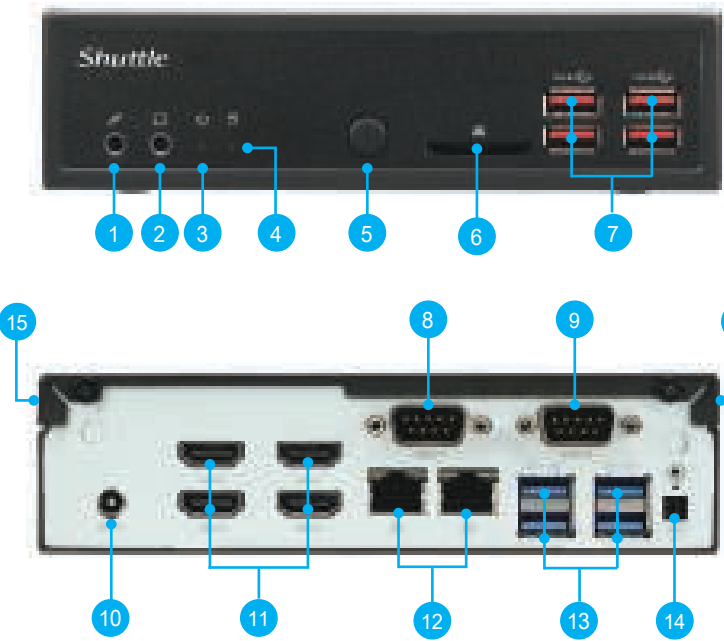


More information on this product can be found at: <http://bit.ly/DH32USERIES>
更多本產品資訊，請訪問： <http://bit.ly/DH32USERIES>
Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://bit.ly/DH32USERIES>
Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <http://bit.ly/DH32USERIES>

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

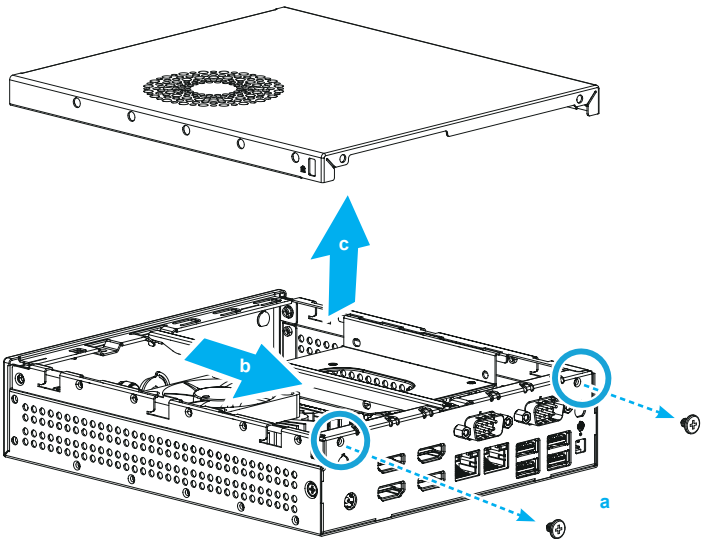
Hardware Installation

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

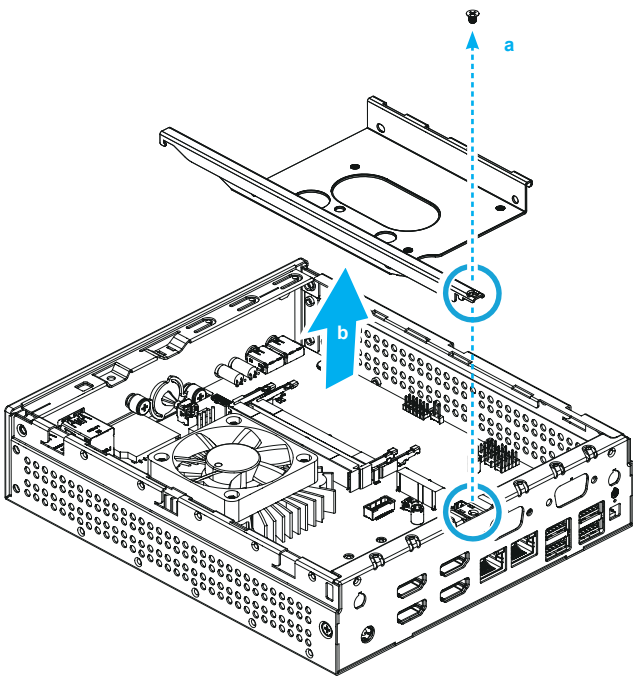
⚠ For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.

- 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.

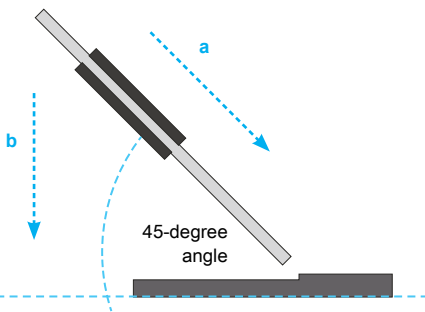
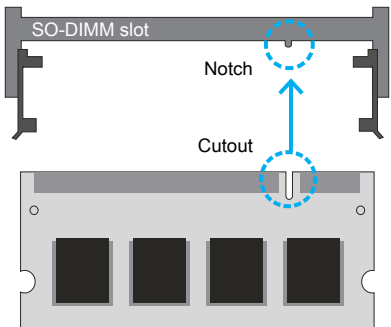
- 2. Unfasten the rack mount screw and remove the rack.



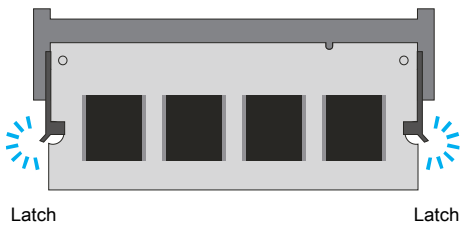
B. Memory Module Installation

⚠ 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.



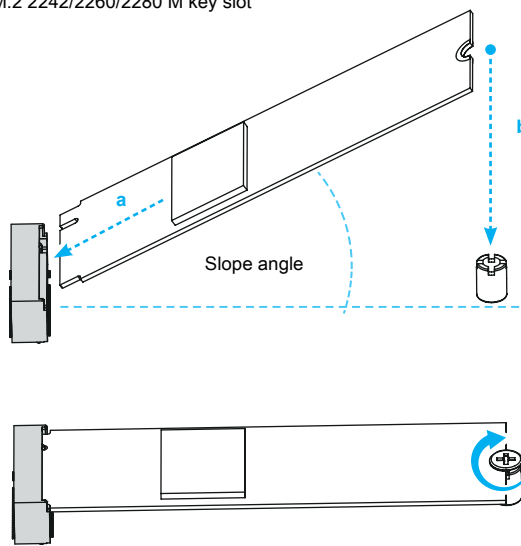
- 5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.



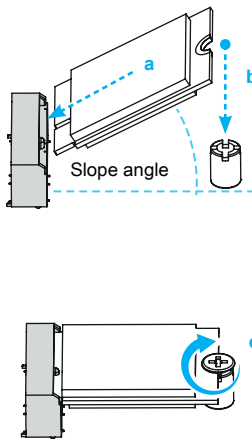
C. M.2 Device Installation

- 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

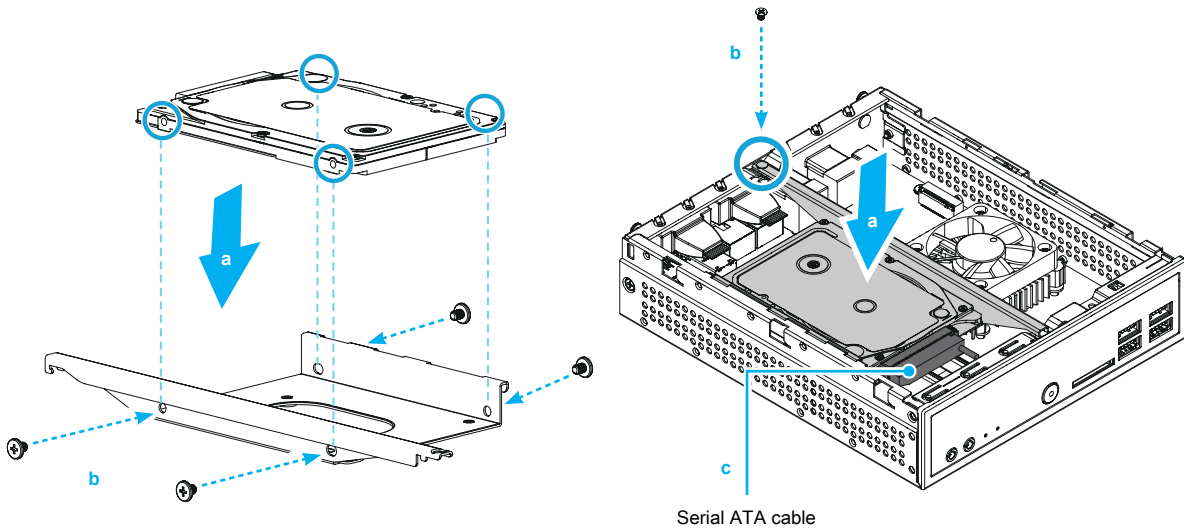


➤ M.2 2230 E Key slot



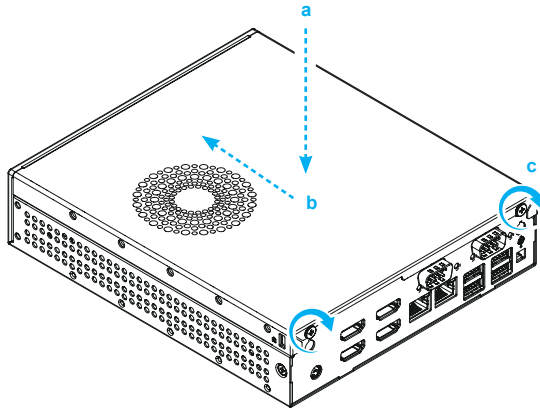
D. HDD or SSD Installation

- 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.

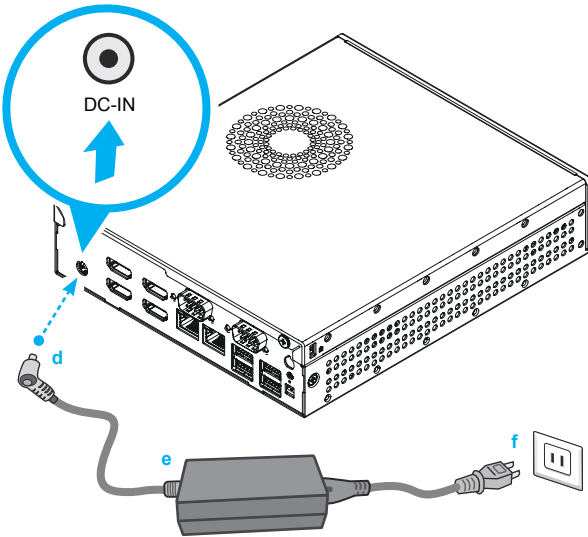


E. Complete

- 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の原因となります。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。

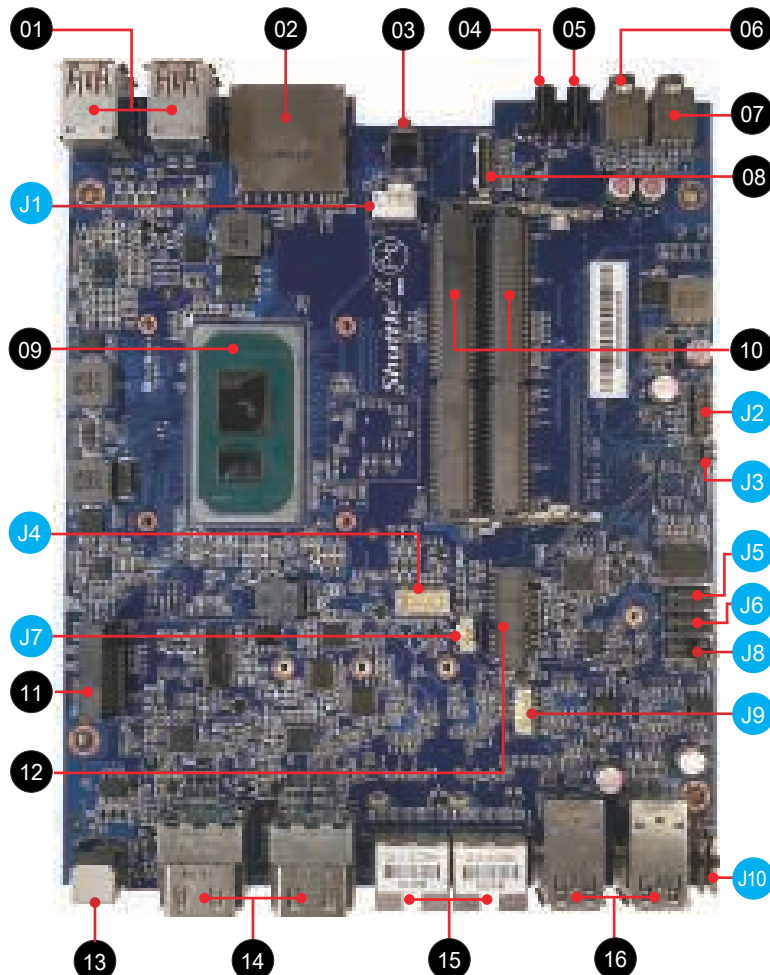
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

Motherboard Illustration

主機板說明 \ Mainboard-Abbildung \ Illustration de la carte mère \ Ilustración de la placa base
メインボード図 \ Материнская плата. Иллюстрация \ 主机板说明



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- シリーズ 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
Слот 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
Слот 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
Слот 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 ポート
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 ポート
USB 3.2 Gen 2 порты
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
Слот считывателя SD- карт
SD 卡片阅读机
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 LED
電源指示燈
Betriebsanzeige-LED
Indicateur alimentation
LED de encendido
電源 LED
LED- индикатор питания
电源指示灯

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

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

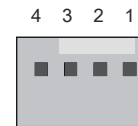
16. USB 3.2 Gen 1 Ports
USB 3.2 Gen 1 連接埠
USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse
Prises USB 3.2 Gen 1
Puertos USB 3.2 Gen 1
USB 3.2 Gen 1 ポート
USB 3.2 Gen 1 порты
USB 3.2 Gen 1 端口

Jumper Settings

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

- 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



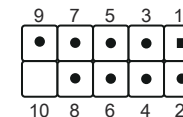
- J3 AC Back Auto Power ON
回電自動開啟
Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung
Démarrage automatique à la mise sous tension
Encendido automático con suministro de corriente
AC 自動電源オン
Восстановление AC Авто включение
回电自动开启

JP2	
Pin	Signal Name
1	Disable_N
2	GND



- J5 COM Port \ COM 插座 \ COM-Ausgang \ Port COM
Puerto COM \ COM ヘッド \ COM- port \ 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	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:

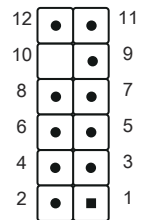
- Short Pin 1-2: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 5-7: Pin 9 = +5V
- Short Pin 7-9: Pin 9 = +12V

Configure COM 2 with the second jumper:

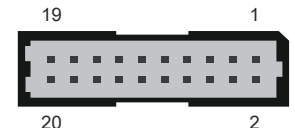
- Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V
- Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

- J2 Debug Connector \ Debug 插座 \ Debug-Anschluss
Connecteur Debug \ Conexión Debug
デバッグヘッダ \ 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



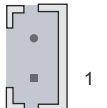
- J4 VGA Connector
VGA 插座
VGA-Anschluss
Connecteur VGA
Conector del VGA
VGA コネクター
VGA разъем
VGA 接头



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
バッテリー コネクター \ Разъем для батареи \ 电池插座

CN1	
Pin	Signal Name
1	+VRTC_BAT
2	GND



- 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:

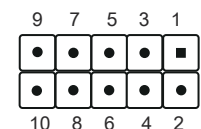
Configure COM 1 with the first jumper:

- 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:

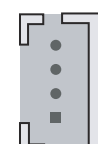
- Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V
- Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

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 コネクター \ USB разъем \ USB 接头

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



- 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 クリア & 電源スイッチ & +5V
Сброс CMOS, внешняя кнопка питания , +5 V
清除 CMOS & 电源按钮 & +5V

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

