

More information on this product can be found at: <https://bit.ly/S-DA320>
<https://bit.ly/S-DA320>

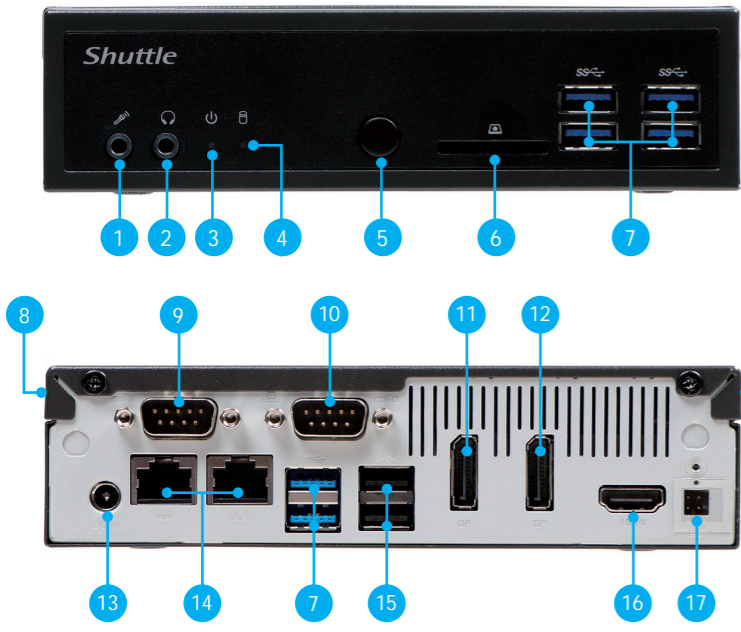
Puede encontrar más información sobre este producto en: <https://bit.ly/S-DA320>
 URL <https://bit.ly/S-DA320>

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter: <https://bit.ly/S-DA320>
 Pour plus d'informations sur ce produit, visitez: <https://bit.ly/S-DA320>

<https://bit.ly/S-DA320>

Product Overview

\ Produktübersicht \ Présentation du produit \ Resumen del producto \



1. MIC-in
2. Headphones
3. Power LED
4. Hard disk drive LED
5. Power Button
6. SD Card Reader
7. USB 3.2 Gen1 Type-A Ports
8. Kensington® Lock Hole
9. COM 1 Port (RS232 only)
10. COM 2 Port (RS232 only)
11. DisplayPort (not supported by Athlon)
12. DisplayPort
13. Power Jack (DC IN)
14. LAN Ports
15. USB 2.0 Ports
16. HDMI 2.0 Port
17. Clear CMOS & Power Button & +5V

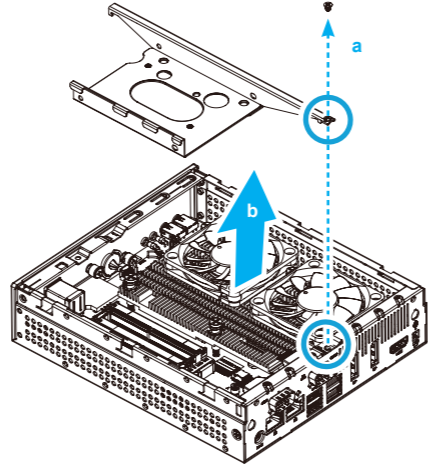
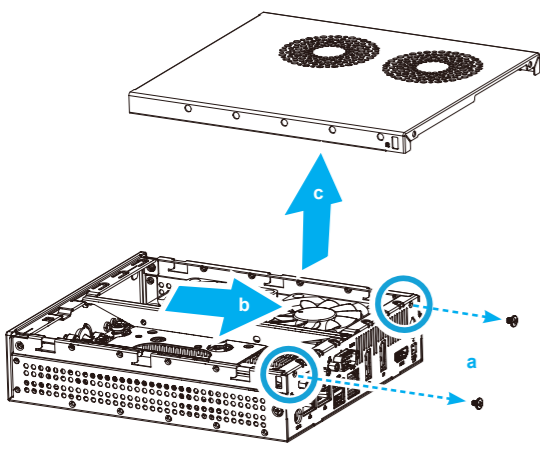
Hardware Installation

\ Hardware Installation \ Installation du matériel \ Instalación de hardware

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

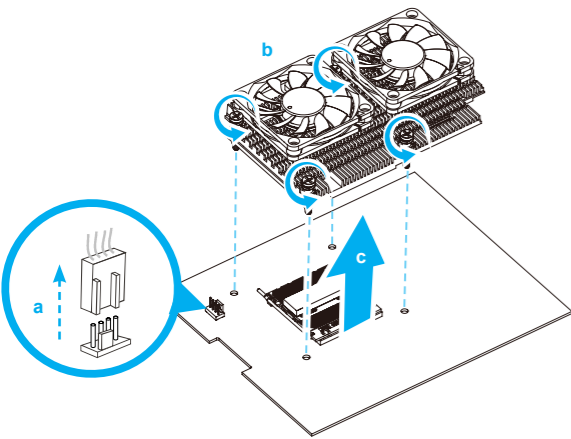


🔍 The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product.

B. APU * and ICE Module Installation

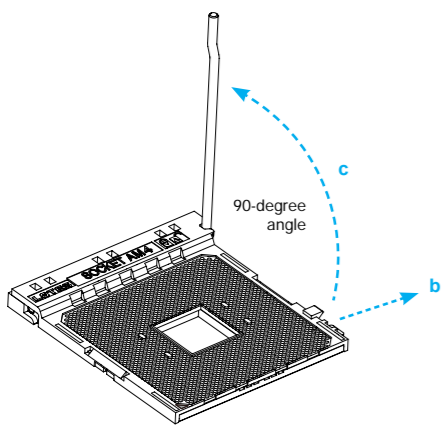
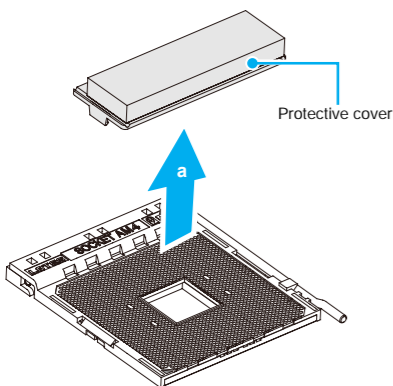
⚠ * APU - Caution: AMD processor with integrated graphics required

1. Unfasten the four ICE module attachment screws and unplug the fan connector. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

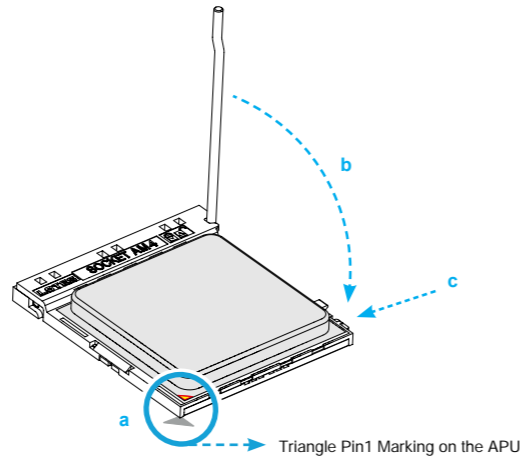


➤ Follow the steps below to correctly install the APU into the motherboard APU socket.

2. Remove the protective cover and pull up the APU socket lever to 90-degree.

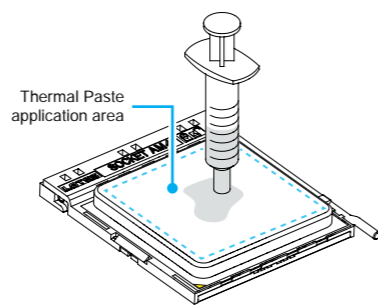


3. Align the yellow triangle (see corner of APU) with the respective marking of Pin 1 on the APU, then gently insert the APU into the socket and press down the APU socket lever.



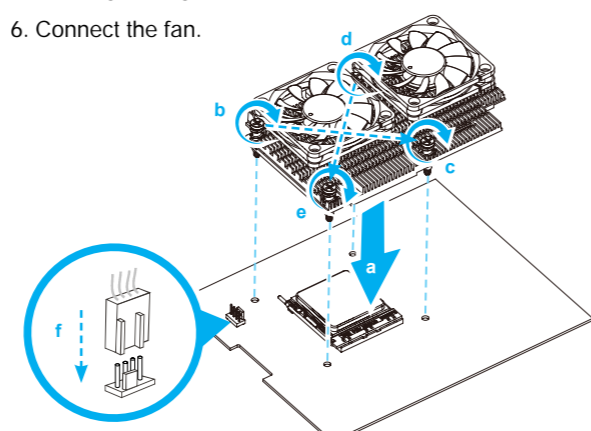
⚠ Incorrect placing of APU may damage APU pins.

4. Spread thermal paste evenly on the APU surface.



⚠ Please do not apply excess amount of thermal paste.

5. Screw the ICE module on to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each screw.

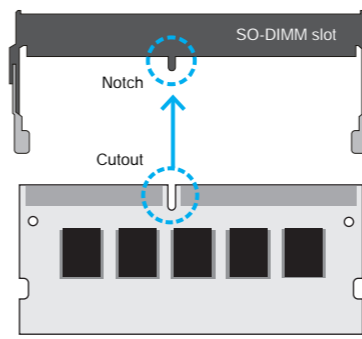


6. Connect the fan.

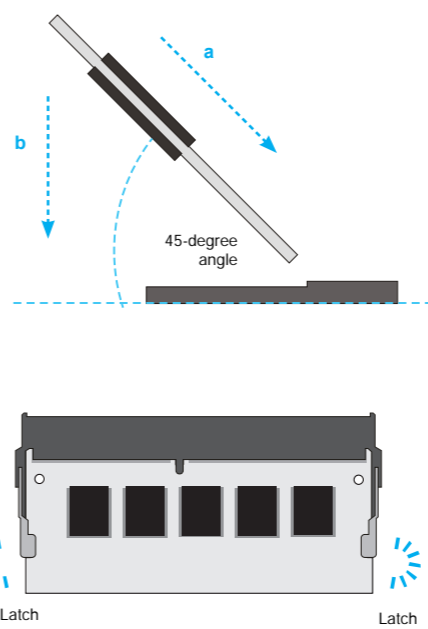
C. Memory Module Installation

⚠ 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.



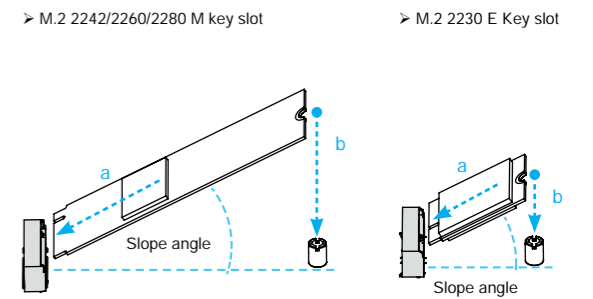
3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.
4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.



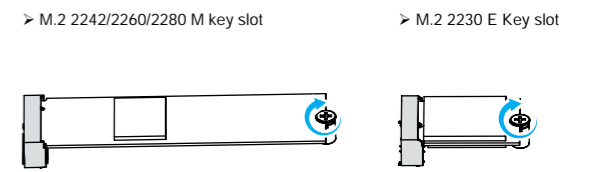
5. Repeat the above steps to install an additional memory module, if required.

D. M.2 Device Installation

1. Locate the M.2 key slots on the motherboard.

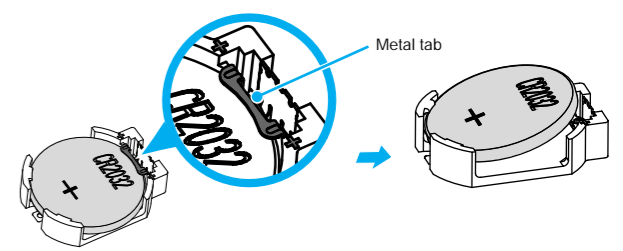


2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.

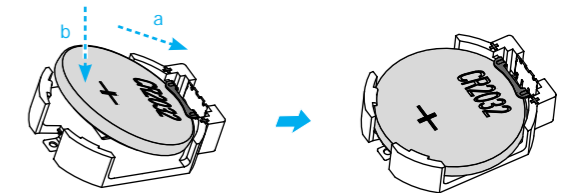


E. How to change the battery

1. Use a flat-blade screwdriver to gently pry the metal tab to disengage the battery from the battery holder.

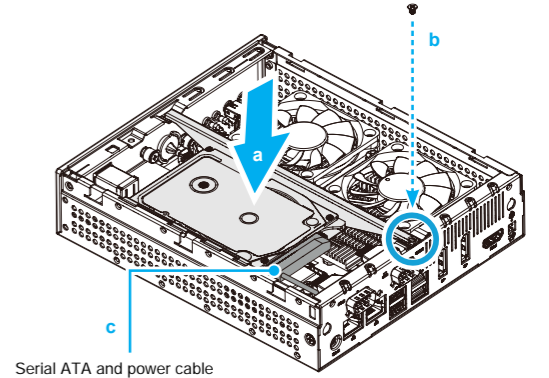
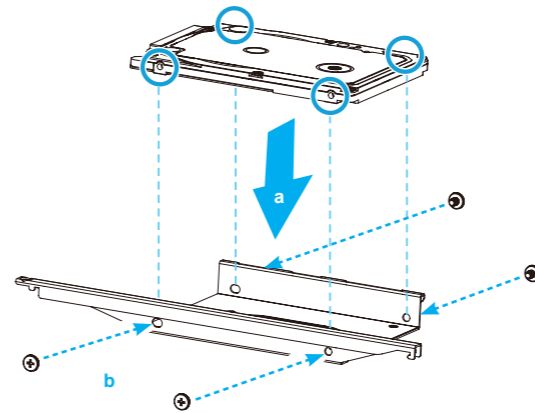


2. Install the new battery by pressing it on to the battery holder keeping the positive side facing top.



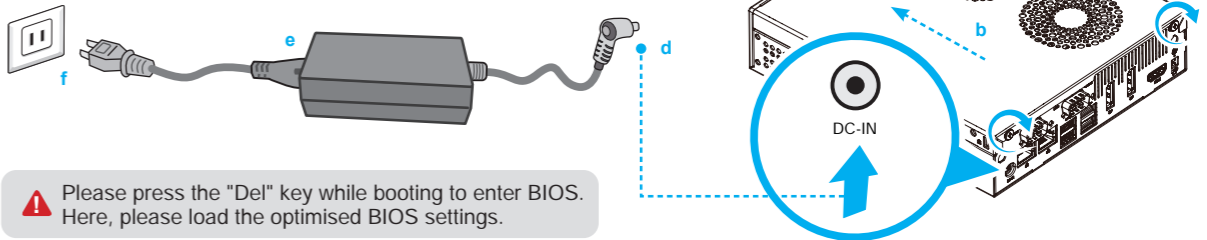
F. HDD or SSD Installation

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 screw. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD.



G. 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

\ Sicherheitshinweise \ Informations de sécurité \ Información de seguridad

⚠ 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.

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.

a	Shuttle
	Shuttle
	Shuttle

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.



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

Product Overview		Produktübersicht		Présentation du produit		Resumen del producto	
1. MIC-in	6. SD Card Reader	11. DisplayPort (not supported by Athlon)	12. DisplayPort				
Mikrofon-Eingang	SD Cardreader	DisplayPort (funktioniert nicht bei Athlon-CPU's)	DisplayPort				
Prise micro	Lecteur de carte mémoire SD	DisplayPort (ne fonctionne pas avec les processeurs Athlon).	Prise DisplayPort				
Micrófono	Lector de tarjetas sd	DisplayPort (no funciona con las CPU de Athlon)	DisplayPort				
	SD	Athlon					
	SD-	DisplayPort (Athlon Port)	DisplayPort				
	SD	DisplayPort (Athlon Port)	DisplayPort				
2. Headphones	7. USB 3.2 Gen1 Type-A Ports	13. Power Jack (DC IN)					
Kopfhörer-Ausgang	USB 3.2 Gen1 Type-A	DC					
Prise casque	USB 3.2 Gen1 Typ-A-Anschlüsse	DC-Stromanschluss					
Auriculares	Prises USB 3.2 Gen1 Type-A	Prise alimentation DC					
	Puertos USB 3.2 Gen1 tipo A	Conexión de la fuente de alimentación (CC)					
	USB 3.2 Gen1 Type-A	DC					
	USB 3.2 Gen1 Type-A						
	USB 3.2 Gen1 Type-A						
	USB 3.2 Gen1 Type-A						
3. Power LED	8. Kensington® Lock Hole	14. LAN Ports	15. USB 2.0 Ports				
Betriebsanzeige-LED	Kensington®	Netzwerk-Anschlüsse	USB 2.0				
Indicateur alimentation	Kensington® Lock Öffnung	Prises LAN	USB 2.0-Anschlüsse				
LED de encendido	Encoche de sécurité Kensington®	Puertos LAN	DisplayPort				
LED	Conector de seguridad Kensington®	LAN	Puertos USB 2.0				
LED-		LAN-	USB 2.0				
	Kensington®	LAN	USB 2.0				
			USB 2.0				
4. Hard disk drive LED	9. COM 1 Port (RS232 only)	16. HDMI 2.0 Port					
Festplatten-LED	COM 1 (RS232)	HDM 2.0					
Indicateur disque dur	COM 1-Anschluss (Nur für RS232)	HDMI 2.0-Anschluss					
Diodo LED del disco duro	Prise COM 1 (uniquement en RS232)	Prise HDMI 2.0					
LED-	Puerto COM1 (solo RS232)	Puerto HDMI 2.0					
LED	COM 1 (RS232)	HDM 2.0					
	COM 1 (RS232)	HDM 2.0					
	COM 1 (RS232)	HDM 2.0					
5. Power Button	10. COM 2 Port (RS232 only)	17. Clear CMOS & Power Button & +5V					
Ein-/Aus-Button	COM 2 (RS232)	COMS & +5V					
Bouton d'alimentation	COM 2-Anschluss (Nur für RS232)	Clear CMOS & Einschalt-Button & +5V					
Botón de encendido	Prise COM 2 (uniquement en RS232)	Reset CMOS & Bouton d'alimentation & +5V					
	Puerto COM2 (solo RS232)	Clear CMOS & Botón de encendido & +5V					
	COM 2 (RS232)	CMOS & +5V					
	COM 2 (RS232)	CMOS, & +5V					
	COM 2 (RS232)	CMOS & +5V					

Hardware Installation

A. Begin Installation \ **Beginn der Installation** \ **Commencer l'installation** \ **Iniciar la instalación**

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

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.

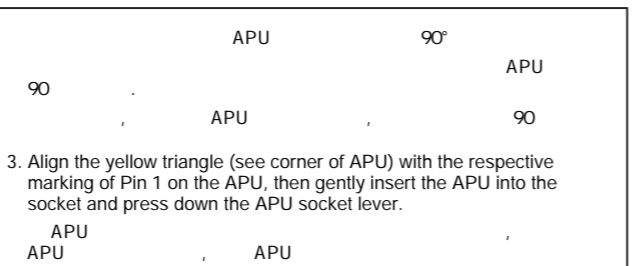
1. Unscrew the two screws of the chassis cover. Slide the cover backwards and upwards.

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.

The product's colour and specifications may vary from the actually shipping product. Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.
 Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen.
 Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.

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

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.



B. APU * and ICE Installation \ **APU- und ICE-Installation** \ **Installation du processeur et du module ICE** \ **Instalar el procesador y el módulo ICE**

* APU - AMD
 * APU - Caution: AMD processor with integrated graphics required
 * APU - Achtung: AMD Prozessor mit integrierter Grafik ist erforderlich
 * APU - Attention : un processeur AMD avec graphiques intégrés est nécessaire
 * APU - Atención: se requiere un procesador AMD con gráficos integrados

* APU - AMD
 * APU - !
 * APU - AMD

3. Align the yellow triangle (see corner of APU) with the respective marking of Pin 1 on the APU, then gently insert the APU into the socket and press down the APU socket lever.

Richten Sie das gelbe Dreieck an der Ecke der APU mit dem Dreieck auf dem Sockel aus und setzen Sie die APU vorsichtig in den Sockel. Drücken Sie danach den Hebel wieder nach unten.
 Alignez le triangle jaune sur le coin de l'APU avec le triangle sur le coin du socket et insérez-y doucement l'APU. Rabaissez le levier du socket.
 Haga coincidir el triángulo amarillo en una esquina del procesador con el de la esquina del zócalo e inserte suavemente dicho procesador en éste. Presione hacia abajo la palanca del zócalo del procesador.

1. Unfasten the four ICE module attachment screws and unplug the fan connector. Remove the ICE module from the chassis and put it aside.

Lösen Sie die vier Schrauben, durch die die ICE-Kühlung fixiert wird und ziehen Sie den Stecker vom Lüfteranschluss ab. Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.
 Desserrez les quatre vis fixées sur le système de refroidissement ICE et retirez le connecteur du ventilateur. Retirez le module ICE du châssis et mettez-le de côté.
 Afloje los tornillos de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador. Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado.

⚠ Incorrect placing of APU may damage APU pins.

Fehlerhaftes Einsetzen der APU in den Sockel könnte die APU-Pins beschädigen.
 Une mauvaise insertion ou manipulation de l'APU pourrait endommager ses broches.
 La inserción incorrecta de la APU en el enchufe podría dañar las clavijas de la APU.

➤ Follow the steps below to correctly install the APU into the motherboard APU socket

Beachten Sie genau die folgende Anleitung, um die APU korrekt in den APU-Sockel auf dem Mainboard zu installieren.
 Suivez les instructions suivantes pour réussir l'intégration de votre processeur dans son socket.
 Siga las instrucciones de abajo para instalar la APU correctamente en el zócalo de la APU de la placa base.

4. Spread thermal paste evenly on the APU surface.

Tragen Sie Wärmeleitpaste gleichmäßig auf der APU-Oberfläche auf.
 Appliquez la pâte thermique uniformément sur la surface du processeur.
 Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del APU.

⚠ Please do not apply excess amount of thermal paste.
 Bitte verwenden Sie nicht übermäßig viel Wärmeleitpaste.
 Veuillez ne pas appliquer une trop grosse quantité de pâte thermique.
 No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico.

2. Remove the protective cover and pull up the APU socket lever to 90-degrees.

Entfernen Sie die Schutzfolie und bewegen Sie den Hebel des APU-Sockels um 90° nach oben.
 Enlevez le film protecteur et pivotez le levier du socket de l'APU de 90° vers le haut
 Retire la película protectora y mueva la palanca del zócalo APU hacia arriba en 90°.

5. Screw the ICE module on to the motherboard. Note to press down on the opposite diagonal corner while tightening each screw.

Verschrauben Sie das ICE-Modul mit dem Mainboard. Drücken Sie jeweils zwei diagonal entgegengesetzte Schrauben nach unten und schrauben diese fest.
 Vissez le module ICE à la carte mère. Lorsque vous revissez le module, veillez à exercer une pression sur la vis opposée.

Atornille el módulo ICE a la placa base. Presione la esquina diagonal opuesta hacia abajo cuando apriete cada uno de los tornillos.

ICE

6. Connect the fan.

Schließen Sie den Lüfterstecker an das Mainboard an.
 Branchez le connecteur de ventilateur.
 Enchufe el conector del ventilador.

FAN

4. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.

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.

C. Memory Module Installation \ **Installation der Speichermodule** \ **Installation de la mémoire vive** \ **Instalar el módulo de memoria**

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

1.2 V DDR4

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.

1.2 V DDR4

1.2 V DDR4 SO-DIMM

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

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.

DDR

SO-DIMM

1. Locate the SO-DIMM slots on the motherboard.

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

D. M.2 Device Installation \ **M.2 Installation der M.2-Karten** \ **Installation des cartes M.2** \ **Instalación de las tarjetas M.2**

2. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.

Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase des Speichersockels 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.

SO-DIMM

SO-DIMM

SO-DIMM

1. Locate the M.2 key slots on the motherboard.

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.

M.2

M.2

2. Install the M.2 device into the M.2 slot and secure with the screw.

Installieren Sie die M.2-Karte in den 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

M.2

M.2

M.2

3. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle.

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.

45°

45

E. How to change the battery \ **Tauschen der Batterie** \ **Comment changer la batterie** \ **Cambio de la batería**

1. Use a flat-blade screwdriver to gently pry the metal tab to disengage the battery from the battery holder.

Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um vorsichtig gegen die Metallhalterung zu drücken und die Batterie herauszulösen.
 Utilisez un tournevis plat pour pousser doucement contre le support métallique et pour ainsi libérer la batterie.
 Utilice un destornillador plano para presionar un poco el soporte de metal y así sacar la pila.

2. Install the new battery by pressing it on to the battery holder keeping the positive pole facing up.

Installieren Sie die neue Batterie, indem Sie sie vorsichtig in ihre Halterung drücken und dabei darauf achten, dass der Pluspol nach oben zeigt.
 Installez la nouvelle batterie en la poussant doucement dans son support, en vous assurant que le pôle positif est orienté vers le haut.
 Instale la pila nueva: con cuidado, presione el soporte y asegúrese de que el polo positivo apunte arriba.

Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo. Conecte el cable de datos y el de alimentación con el disco duro o la SSD.

HDD/SSD
 ATA
 HDD/SSD
 Serial ATA HDD SSD.

SATA

F. HDD or SSD Installation \ **Installation der Festplatte oder der SSD** \ **Installation du disque dur ou SSD** \ **Instalación del disco duro o la SSD**

HDD/SSD \ HDD SSD \

G. Complete \ **Abschluss der Installation** \ **Fin de l'installation** \ **Completado**

1. Place an HDD or SSD in the rack and secure with the four screws from the sides.

Setzen Sie eine Festplatte oder SSD in die Halterung ein und schrauben Sie sie seitlich mit vier Schrauben fest.
 Placez le disque dur ou SSD dans le rack et fixez-le avec les quatre vis latérales.
 Coloque el disco duro o la SSD en el soporte y atomíllelos firmemente por los laterales.

HDD SSD

HDD SSD

HDD SSD

4

4

2. Slide the rack back into the chassis and refasten the screw. Connect the Serial ATA and power cable to the HDD or SSD.

Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schraube wieder fest an. Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte oder der SSD.
 Posez le rack sur le châssis et fixez le avec les vis. Connectez les câbles série ATA et d'alimentation avec le disque dur ou SSD.

SATA

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

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.

2. Complete.

Fertig. Terminé.
 Completado.

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

"Del" BIOS

BIOS

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 et 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 BIOS "Del" BIOS

BIOS "Del" BIOS BIOS

