

THIS MANUAL IS FOR THE FOLLOWING MODELS

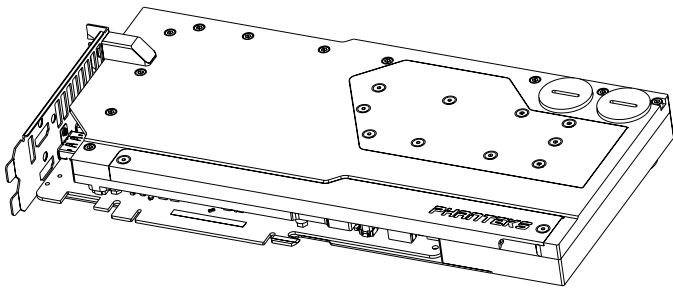
Dieses Handbuch gilt für die folgenden Modelle | Ce manuel concerne les modèles suivants | Este manual es para los siguientes modelos | 此手册适用于以下型号

PH-GEF_GPU4090AS_DBK01 GLACIER G40 ASUS GPU BLOCK | Black
PH-GEF_GPU4090AS_DMW01 GLACIER G40 ASUS GPU BLOCK | White
PH-GEF_GPU4090AS_DCR01 GLACIER G40 ASUS GPU BLOCK | Chrome

Legenda

Legende | Légende | Leyenda | 说明

Remove | Entfernen | Retirer | Eliminar | 拆除
Install | Installieren | Installer | Instalar | 安装



Online Manual
Online-Handbuch
Manuel en ligne
Manual en línea
在线手册

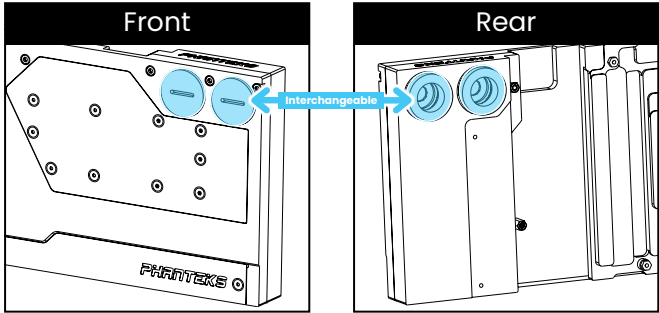
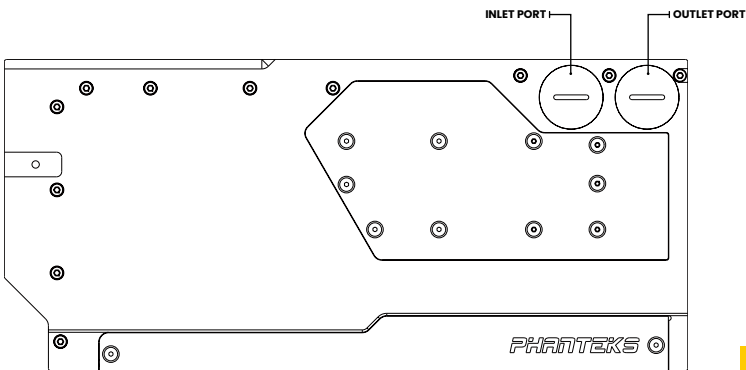
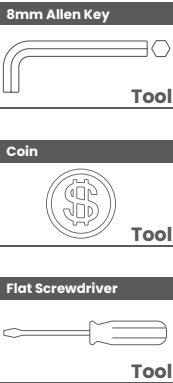
SCOPE OF DELIVERY

Lieferumfang | Contenu de la livraison | Alcance de la entrega | 供货范围

	M2.5x5 Screw x4		8mm Allen Key x1		(pre-installed) M24 Plug Fitting x2		Block Thermal Pad x2 Pre-Cut Pieces
	M3x10 Screw x1		Support Bracket x1		(pre-installed) Push-in Fitting x2		GB4090AS Backplate x1
	M2.5x6 Flush Screw x2		D-RGB Cable x1		Insert x3		PH-GEF_GPU4090AS block x1
	M2.5x8 Flush Screw x8		D-RGB Motherboard Adapter x1		Backplate Thermal Pad x2 Pre-Cut Pieces		
	Washer x4		Thermal Compound x1				

PLAN YOUR WATER LOOP AHEAD AND ADJUST THE INLET AND OUTLET PORT ACCORDINGLY.

Planen Sie Ihren Wasserkreislauf im Voraus und passen Sie die Einlass- und Auslassöffnung entsprechend an. | Planifiez votre boucle d'eau à l'avance et ajustez les ports d'entrée et de sortie en conséquence. | Planifique su circuito de agua con anticipación y ajuste el puerto de entrada y salida en consecuencia. | 計畫好水冷回路并根据需要调整进水口和出水口



PRO TIP

PH-GEF_GPU4090AS is equipped with multiple ports to allow for more flexibility. Please plan your water loop before proceeding with installation.

PH-GEF_GPU4090AS ist mit mehreren Anschlüssen ausgestattet, um mehr Flexibilität zu ermöglichen. Bitte planen Sie Ihren Wasserkreislauf, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

PH-GEF_GPU4090AS est équipé de plusieurs ports pour permettre plus de flexibilité. Veuillez planifier votre boucle d'eau avant de procéder à l'installation.

PH-GEF_GPU4090AS está equipado con múltiples puertos para permitir una mayor flexibilidad. Planifique su circuito de agua antes de continuar con la instalación.

PH-GEF_GPU4090AS 配备多个端口, 提供更大的灵活性。在继续安装之前请规划您的水循环。

GLACIER EZ-FIT G40 ASUS GPU BLOCK

REMOVING STOCK COOLER

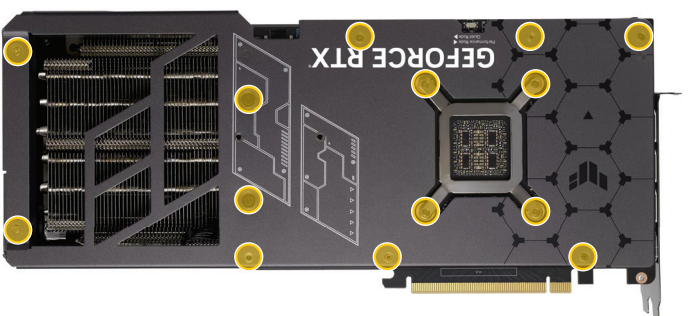
Entfernen des Originalkühlers | Retrait du refroidisseur d'origine | Quitar el enfriador de stock | 移除原厂散热器

ASUS ROG STRIX RTX 4090



Keep and used for installing water block | Bewahren Sie es auf und verwenden Sie es zur Installation des Wasserblocks. | Conserver et utiliser pour installer un bloc d'eau | Conservar y utilizar para instalar bloque de agua. | 保留并应用于安装水冷头

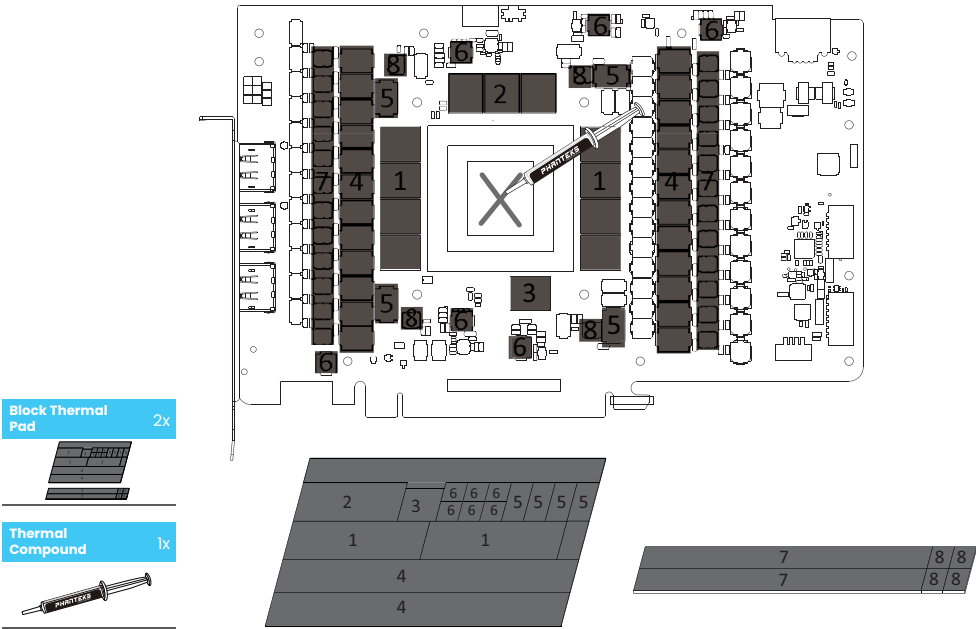
ASUS TUF GAMING RTX 4090



APPLYING THERMAL PASTE & PADS

Auftragen von Wärmeleitpaste und -pads | Application de pâte thermique et de tampons | Aplicar pasta térmica y pads | 涂抹导热膏和放置导热垫

ASUS ROG STRIX RTX 4090 / TUF GAMING RTX 4090



PRO TIP

Clean off the thermal compound and use isopropanol. Place thermal pads correctly and apply thermal compound to the GPU center.

DE

Reinigen Sie die Wärmeleitpaste und verwenden Sie Isopropanol. Platzieren Sie die Wärmeleitpads richtig und tragen Sie Wärmeleitpaste auf die Mitte der GPU auf.

FR

Nettoyez la pâte thermique et utilisez de l'isopropanol. Placez correctement les tampons thermiques et appliquez de la pâte thermique sur le centre du GPU.

ES

Limpie el compuesto térmico y use isopropanol. Coloque las almohadillas térmicas correctamente y aplique compuesto térmico al centro de la GPU.

CN

清除导热化合物并使用异丙醇。正确放置导热垫并将导热化合物涂抹到 GPU 中心。



WARNING

Make sure to remove the protective film on both sides of the thermal pads.

DE

Achten Sie darauf, die Schutzfolie auf beiden Seiten der Wärmeleitpads zu entfernen.

FR

Assurez-vous de retirer le film protecteur des deux côtés des coussinets thermiques.

ES

Asegúrese de quitar la película protectora en ambos lados de las almohadillas térmicas.

CN

确保去除导热垫两侧的保护膜。

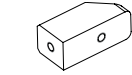
MOUNT THE WATER BLOCK

Montieren Sie den Wasserblock | Montez le bloc d'eau | Monte el bloque de agua | 安装水冷头

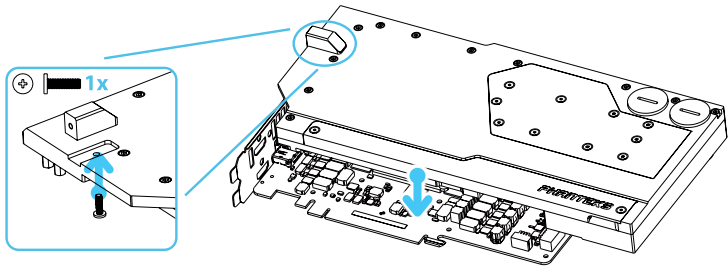
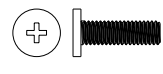
01 SECURE THE SUPPORT BRACKET TO THE GPU BLOCK

Befestigen Sie die Halterung am GPU-Block | Fixez le support au bloc GPU | Asegure el soporte de soporte al bloque de gpu | 安装小支架到水冷头

Support Bracket 1x



M3x10 Screw 1x



Carefully position the water block onto the graphics card. Align the mounting holes on the PCB with the holes on the water block. | Positionieren Sie den Wasserblock vorsichtig auf der Grafikkarte. Richten Sie die Montagelöcher auf der Leiterplatte mit den Löchern am Wasserblock aus. | Positionnez soigneusement le waterblock sur la carte graphique. Alignez les trous de montage du PCB avec les trous du bloc d'eau. | Coloque con cuidado el bloque de agua en la tarjeta gráfica. Alinee los orificios de montaje de la PCB con los orificios del bloque de agua. | 小心地将水冷头安装到显卡上。将 PCB 上的安装孔与水冷头上的孔对齐。

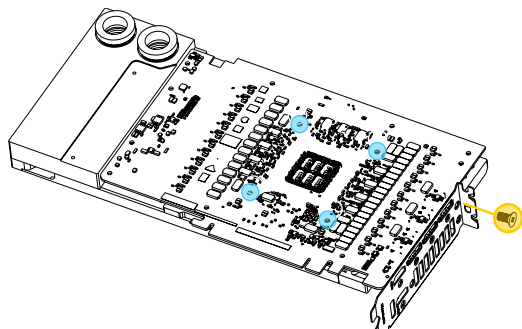
02 SECURE THE WATER BLOCK

Sichern Sie den Wasserblock | Fixez le bloc d'eau | Asegure el bloque de agua | 安装水冷头

M2.5x5 Screw 4x



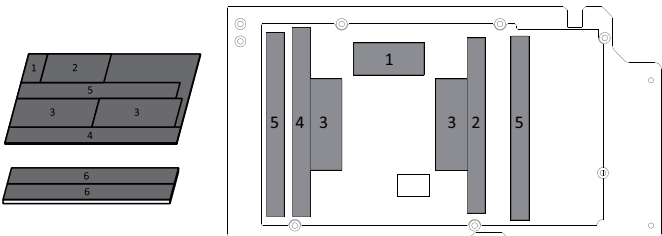
Washer 4x



Secure the Support Bracket with the original cooler screw. | Befestigen Sie die Halterung mit der Originalkühlerschraube. | Fixez le support avec la vis du refroidisseur d'origine. | Asegure el soporte de soporte con el tornillo del enfriador original. | 使用原装冷却器螺丝固定支架。

APPLYING THERMAL PADS

Anbringen von Wärmeleitpads | Application de coussinets thermiques | Aplicar almohadillas térmicas | 放置导热片



Remove the protective film on both sides and place the thermal pads on the correct position on the backplate. | Entfernen Sie die Schutzfolie auf beiden Seiten und platzieren Sie die Wärmeleitpads an der richtigen Position auf der Backplate. | Retirez le film protecteur des deux côtés et placez les coussinets thermiques dans la bonne position sur la plaque arrière. | Retire la película protectora en ambos lados y coloque las almohadillas térmicas en la posición correcta en la placa posterior. | 撕掉两侧的保护膜，并将导热垫放置在背板的正确位置上。

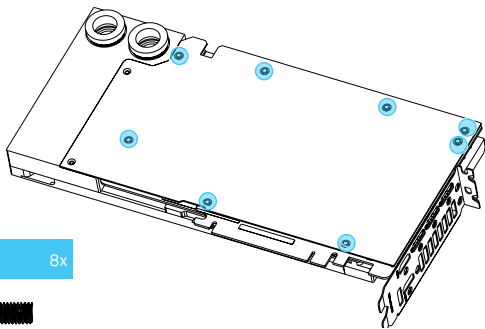
INSTALL THE BACKPLATE

Installieren Sie die Rückplatte | Installez la plaque arrière | Instale la placa posterior | 安装背板

01 SECURE THE 8X M2.5X8MM

Befestigen Sie die 8x M2.5x8mm | Fixez les 8x M2,5x8mm | Asegure la 8x M2.5x8mm | 固定 8x M2.5x8mm

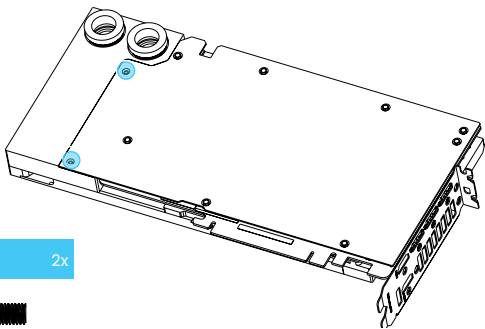
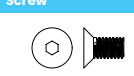
M2.5x8 Flush Screw 8x



02 SECURE THE 2X M2.5X6MM

Befestigen Sie die 2x M2.5x6mm | Fixez les 2x M2,5x6mm | Asegure la 2x M2.5x6mm | 固定 2x M2.5x6mm

M2.5x6 Flush Screw 2x



Carefully position the backplate onto the graphics card. Align the mounting holes on the PCB with the holes on the backplate. | Positionieren Sie die Rückplatte vorsichtig auf der Grafikkarte. Richten Sie die Montagelöcher auf der Leiterplatte an den Löchern auf der Rückplatte aus. | Positionnez soigneusement la plaque arrière sur la carte graphique. Alignez les trous de montage du PCB avec les trous de la plaque arrière. | Coloque con cuidado la placa posterior sobre la tarjeta gráfica. Alinee los orificios de montaje de la PCB con los orificios de la placa posterior. | 小心地将背板安装到显卡上。将 PCB 上的安装孔与背板上的孔对齐。

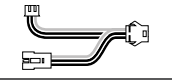
INSTALL INTO THE SYSTEM

In das System installieren | Installer dans le système | Instalar en el sistema | 安装至系统

01 CONNECT D-RGB CABLE

D-RGB-Kabel anschließen | Connectez le câble D-RGB | Conecte el cable D-RGB | 安装D-RGB线

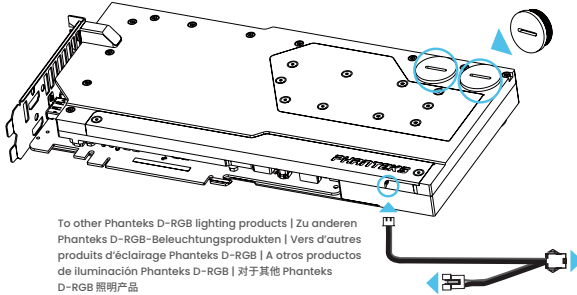
D-RGB Cable 1x



OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONNELLE | OPCIONAL | 可选



Connect to Phanteks Case / Motherboard Cable | Anschluss an Phanteks-Gehäuse/Motherboard-Kabel | Connectez-vous au boîtier Phanteks/câble de la carte mère | Conexión al cable de la caja/placa base Phanteks | 连接至 Phanteks 机箱/主板电缆



To other Phanteks D-RGB lighting products | Zu anderen Phanteks D-RGB-Beleuchtungsprodukten | Vers d'autres produits d'éclairage Phanteks D-RGB | A otros productos de iluminación Phanteks D-RGB | 对于其他 Phanteks D-RGB 照明产品



WARNING

Always perform a leak test before providing power to any system components.

DE

Führen Sie immer einen Dichtigkeitstest durch, bevor Sie Systemkomponenten mit Strom versorgen.

FR

Effectuez toujours un test de fuite avant de mettre sous tension les composants du système.

ES

Realice siempre una prueba de fugas antes de suministrar energía a cualquier componente del sistema.

CN

在为任何系统组件供电之前，务必执行泄漏测试。

02 INSTALL THE GPU INTO THE SYSTEM

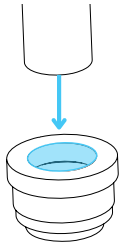
Installieren Sie die GPU im System | Installez le GPU dans le système | Instalar la gpu en el sistema | 安装水冷头至系统

03 INSTALL THE WATERLOOP

Installieren Sie den Wasserkreislauf | Installer la boucle d'eau | Instalar el circuito de agua | 安装水路

Hard Tube Installation

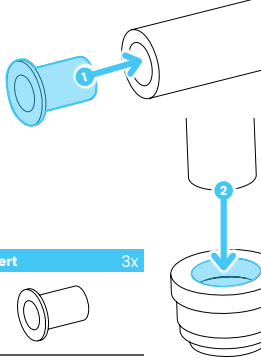
Hard-Tube-Installation | Installation de tubes durs | Instalación de tubo duro | 安装硬管



Press down on the ring and install the soft tube. | Drücken Sie den Ring nach unten und installieren Sie den weichen Schlauch. | Appuyez sur l'anneau et installez le tube souple. | Presione hacia abajo el anillo e instale el tubo blando. | 按下环并安装软管

Soft Tube Installation

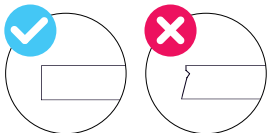
Installation eines weichen Schlauchs | Installation du tube souple | Instalación de tubo blando | 安装软管



Insert 3x

1. Install Insert | Einfügen installieren | Installer l'insert | Instalar inserto | 安装插件

2. Press down on the ring and install the soft tube. | Drücken Sie den Ring nach unten und installieren Sie den weichen Schlauch. | Appuyez sur l'anneau et installez le tube souple. | Presione hacia abajo el anillo e instale el tubo blando. | 按下环并安装软管



Make sure to cut perpendicular to the tubing as shown. | Stellen Sie sicher, dass Sie wie gezeigt senkrecht zum Schlauch schneiden. | Assurez-vous de couper perpendiculairement au tube comme indiqué. | Asegúrese de cortar perpendicular al tubo como se muestra. | 请确保按照示意图垂直切割管子



PRO TIP

Please put a drop of water into the fitting o-ring before installation.

DE

Bitte geben Sie vor der Montage einen Tropfen Wasser in den O-Ring der Armatur.

FR

Veuillez mettre une goutte d'eau dans le joint torique du raccord avant l'installation.

ES

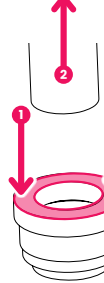
Coloque una gota de agua en la junta tórica del accesorio antes de la instalación.

CN

安装前请将一点水滴入接头 O 形环中。

04 TUBE REMOVAL

Schlauchentfernung | Retrait du tube | Extracción del tubo | 移除管子



Press down on the ring and remove the tube. | Drücken Sie auf den Ring und entfernen Sie das Rohr. | Appuyez sur l'anneau et retirez le tube. | Presione hacia abajo el anillo y retire el tubo. | 按下环并取下管子



WARNING: CHECK FOR LEAKS BEFORE TURNING ON THE SYSTEM

WARNUNG: Überprüfen Sie das System auf Undichtigkeiten, BEVOR Sie es einschalten. | AVERTISSEMENT : Vérifiez les fuites AVANT d'allumer le système. | ADVERTENCIA: Verifique si hay fugas ANTES de encender el sistema | 警告: 在打开系统之前检查是否有渗液

SAFETY INFORMATION

SICHERHEITSINFORMATION | INFORMATION DE SÉCURITÉ | INFORMACIÓN DE SEGURIDAD | 安全信息

In order to achieve maximum safety, we suggest that you adopt the following guidelines:

- Place the product on a clean and stable surface that allows adequate air ventilation.
- Don't use or place the product and any of its components near water, moisture, or other wet surfaces; or place the product near any heat, open flame, or other hot surfaces such as radiators, stoves, fireplaces, and candles.
- Use caution when operating the desktop PC to avoid electrical shock or damage, such as unplugging the power supply during thunderstorms, ensuring that your hands are dry before using (and handling) the desktop PC, keeping it away from any source of liquid and/or heat source, and using all other reasonable precautions needed under the circumstances.
- When connecting external devices to your desktop PC, carefully plan how the wires will be placed. Protect any connected cables from being trod on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, or the point where they exit from.
- Take extra caution when handling/removing/reattaching glass components. Once removed, place the glass component on a stable surface first before proceeding.
- When unplugging any connected devices and/or cables, always pull the cable or device's plug or connector. Don't forcefully tug on its cord.
- Don't place any heavy items on top of the product.
- Make sure that the desktop PC is off, unplugged from the outlet, and that all connected devices are powered off and unplugged (if any) before installing or uninstalling any internal component to and/or from the desktop PC or product.

NOTE ON DISPOSAL

Hinweis zur Entsorgung | Remarque sur l'élimination | Nota sobre la eliminación | 废弃处理注意事项



FR

Cet appareil se recycle

REPRISE À LA LIVRAISON

À DÉPOSER EN MAGASIN

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



The WEEE symbol indicates that this product must not be disposed of with normal household waste. Through the correct disposal of this product, you will help protect the environment. For more information on the disposal of this product, please contact your local municipality, your waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Phanteks Group Inc.
11F., No. 150, Jian 1st Rd.,
Zhonghe Dist.
New Taipei City 235

Importer EU
Axpertec Int. B.V. (EU)
Sydneystraat 33
3047 BP Rotterdam
The Netherlands

Importer US
Axpertec Inc. (US)
20465 E Walnut Dr. N
City of Industry, CA 91789
USA