

# ASUS TUF Gaming TUF-RTX5080-O16G-GAMING

---

<b>Artikel</b>	140098
<b>Herstellernummer</b>	90YV0M30-M0NA00
<b>EAN</b>	4711387856673
<b>ASUS</b>	



## **TUF GAMING GeForce RTX 5080 GAME TUF. BUILT TO LAST.**

Die NVIDIA Blackwell Architektur wird durch eine verbesserte Kühlung und Energieversorgung aufgewertet und mit robusten Verstärkungen für eine außergewöhnliche Haltbarkeit versehen. Sichern, laden und dominieren mit der TUF Gaming GeForce RTX™ 5080, die entwickelt wurde, um den härtesten Bedingungen zu trotzen und unvergleichliche Leistung zu liefern.

## **NVIDIA Blackwell-Architektur Die ultimative Plattform für Gamer und Kreative**

### **Tensor-Recheneinheiten der 5. Generation** Maximale AI-Leistung mit FP4 und DLSS 4

### **Neue Streaming-Multiprozessoren** Für neuronale Shader optimiert

### **Raytracing der 4. Generation** Für Mega Geometry entwickelt

## **PREMIUM LANGLEBIGKEIT**

### **Komponenten in Militärqualität TUF-Drosseln & MOSFETs**

Zertifizierte TUF-Drosseln und MOSFETs in Militärqualität liefern der CPU eine felsenfeste Leistung, was die Systemstabilität verbessern kann.

### **TUF-Kondensatoren**

Die schwarzen TUF 5K-Metallic-Kondensatoren bieten eine 52% höhere Temperaturtoleranz und eine 2,5 mal längere Lebensdauer als Standardkondensatoren.

### **Phase-Change GPU Thermal Pad**

Ein hochwertiges Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad, das durch Schmelzen die Lücken zwischen der GPU und dem Kühlkörper effektiv ausfüllt, bietet eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit und eine verbesserte Wärmeableitung und gewährleistet so eine optimale Leistung und Langlebigkeit von Grafikkarten unter hoher Last.

### **PCB-Schutzbeschichtung**

Eine schützende, beständige Beschichtung umhüllt die Platine und schützt sie vor Kurzschlüssen durch Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz.

### **Lüfter mit Doppelkugellagern**

Doppelkugellager bieten eine lange Lebensdauer von bis zu 80.000 Stunden, was doppelt so lang ist wie die Lebensdauer von Gleitlagern und die von flüssigkeitsdynamischen Lagern übertrifft. Das sorgt für eine lang anhaltende, zuverlässige und leise Kühlung.

## **MEISTERHAFTE KÜHLUNG**

Dieses fortschrittliche Kühl-Design verfügt über die ASUS-exklusive MaxContact-Fertigungstechnik, ein Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad und effiziente Axial-Tech-Lüfter, die für eine erstklassige Wärmeleistung, einen optimierten Luftstrom und einen leisen Betrieb sorgen - und das alles in einem robusten und belüfteten Metallgehäuse.

### **MaxContact Design**

MaxContact ist ein spezielles ASUS-Fertigungsverfahren, das die Oberfläche des Heatspreaders, der auf der GPU sitzt, im Vergleich zu herkömmlichen Designs um 5% vergrößert. In Verbindung mit einer umfangreichen Kühlkörperanordnung und leistungsstarken Axial-Tech-Lüftern verbessert dies die Temperaturen um bis zu 2°C.

### **Große Vapor Chamber**

Eine Vapor Chamber und ein Jumbo-Kühlkörper leiten die Wärme der GeForce RTX 5080 GPU effizient ab und sorgen so für eine erstklassige Leistung in einer Vielzahl von Szenarien.

### **Axial-Tech Upgrades**

Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern bis zu 23 % mehr Luft als Standardlüfter.

### **Neue Wege**

Die beiden äußeren Lüfter drehen sich gegen den Uhrzeigersinn, um Turbulenzen zu verringern und die Luftverteilung zu verbessern. Alle drei Lüfter schalten sich ab, wenn die GPU-Temperaturen unter 50°C liegen, damit du bei leichten Aufgaben leiser arbeiten kannst. Sie starten oberhalb von 55°C neu und folgen einer Geschwindigkeitskurve, die Leistung und Akustik in Einklang bringt.

### **Belüftetes Exoskelett**

Eine hochwertige Druckgussabdeckung und eine Aluminium-Rückplatte verhindern eine Verbiegung der Platine und sorgen mit großen Lüftungsöffnungen für eine bessere Wärmeableitung.

### **Auto-Extrem-Technologie**

Die Auto-Extreme-Technologie ist ein automatisiertes Herstellungsverfahren, das neue Maßstäbe in der Branche setzt, da alle Lötarbeiten in einem einzigen Durchgang erledigt werden können. Dies reduziert die thermische Belastung der Komponenten und vermeidet den Einsatz von scharfen Reinigungskemikalien, was zu einer geringeren Umweltbelastung, einem niedrigeren Energieverbrauch bei der Herstellung und einem insgesamt zuverlässigeren Produkt führt.

### **ASUS GPU Guard & Bracket**

ASUS GPU Guard sichert alle vier Ecken mit Klebstoff, um das Risiko von Rissen zu verringern, während eine GPU-Halterung für gleichmäßigen Anpressdruck und zusätzliche Stabilität sorgt.

### **GPU Tweak III**

Die GPU Tweak III Software bietet intuitive Leistungsoptimierung, fortgeschrittene Steuerung der Kühlung und Systemüberwachung.

### **MuseTree**

MuseTree ist eine KI-gestützte App zur Bilderzeugung, die deine Kreativität anregen soll. Erstelle und verwalte mühelos Bilder und visuelle Ideen und schalte endlose neue Inspirationen frei. Mit der intuitiven visuellen Benutzeroberfläche war es noch nie so einfach, beeindruckende Bilder zu erstellen!

### **Adobe Creative Cloud**

Genieße alles über KI bei Adobe. Erhalte beim Kauf ausgewählter ASUS-Produkte eine kostenlose Mitgliedschaft für Adobe Creative Cloud alle Apps und Adobe Substance 3D.

### **Es werde Licht!**

Die Aura-kompatible ARGB-Beleuchtung auf dem Shroud verleiht deinem Build einen Hauch von anpassbaren Farben oder funktionalen Effekten. Kombiniere sie mit einer großen Auswahl an kompatiblen Systemkomponenten und stimme sie aufeinander ab, um ein System zu schaffen, das einzigartig ist.

## **Zusammenfassung**

---

### **TUF GAMING GeForce RTX 5080**

#### **GAME TUF. BUILT TO LAST.**

Die NVIDIA Blackwell Architektur wird durch eine verbesserte Kühlung und Energieversorgung aufgewertet und mit robusten Verstärkungen für eine außergewöhnliche Haltbarkeit versehen. Sichern, laden und dominieren mit der TUF Gaming GeForce RTX™

5080, die entwickelt wurde, um den härtesten Bedingungen zu trotzen und unvergleichliche Leistung zu liefern.

## **NVIDIA Blackwell-Architektur**

### **Die ultimative Plattform für Gamer und Kreative**

#### **Tensor-Recheneinheiten der 5. Generation**

Maximale AI-Leistung mit FP4 und DLSS 4

#### **Neue Streaming-Multiprozessoren**

Für neuronale Shader optimiert

#### **Raytracing der 4. Generation**

Für Mega Geometry entwickelt

## **PREMIUM LANGLEBIGKEIT**

### **Komponenten in Militärqualität**

#### **TUF-Drosseln & MOSFETs**

Zertifizierte TUF-Drosseln und MOSFETs in Militärqualität liefern der CPU eine felsenfeste Leistung, was die Systemstabilität verbessern kann.

#### **TUF-Kondensatoren**

Die schwarzen TUF 5K-Metallic-Kondensatoren bieten eine 52% höhere Temperaturtoleranz und eine 2,5 mal längere Lebensdauer als Standardkondensatoren.

#### **Phase-Change GPU Thermal Pad**

Ein hochwertiges Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad, das durch Schmelzen die Lücken zwischen der GPU und dem Kühlkörper effektiv ausfüllt, bietet eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit und eine verbesserte Wärmeableitung und gewährleistet so eine optimale Leistung und Langlebigkeit von Grafikkarten unter hoher Last.

#### **PCB-Schutzbeschichtung**

Eine schützende, beständige Beschichtung umhüllt die Platine und schützt sie vor Kurzschlüssen durch Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz.

#### **Lüfter mit Doppelkugellagern**

Doppelkugellager bieten eine lange Lebensdauer von bis zu 80.000 Stunden, was doppelt so lang ist wie die Lebensdauer von Gleitlagern und die von flüssigkeitsdynamischen Lagern übertrifft. Das sorgt für eine lang anhaltende, zuverlässige und leise Kühlung.

## **MEISTERHAFTE KÜHLUNG**

Dieses fortschrittliche Kühl-Design verfügt über die ASUS-exklusive MaxContact-Fertigungstechnik, ein Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad und effiziente Axial-Tech-Lüfter, die für eine erstklassige Wärmeleistung, einen optimierten Luftstrom und einen leisen Betrieb sorgen - und das alles in einem robusten und belüfteten Metallgehäuse.

#### **MaxContact Design**

MaxContact ist ein spezielles ASUS-Fertigungsverfahren, das die Oberfläche des Heatspreaders, der auf der GPU sitzt, im Vergleich zu herkömmlichen Designs um 5% vergrößert. In Verbindung mit einer umfangreichen Kühlkörperanordnung und leistungsstarken Axial-Tech-Lüftern verbessert dies die Temperaturen um bis zu 2°C.

#### **Große Vapor Chamber**

Eine Vapor Chamber und ein Jumbo-Kühlkörper leiten die Wärme der GeForce RTX 5080 GPU effizient ab und sorgen so für eine erstklassige Leistung in einer Vielzahl von Szenarien.

#### **Axial-Tech Upgrades**

Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern bis zu 23 % mehr Luft als Standardlüfter.

#### **Neue Wege**

Die beiden äußeren Lüfter drehen sich gegen den Uhrzeigersinn, um Turbulenzen zu verringern und die Luftverteilung zu verbessern. Alle drei Lüfter schalten sich ab, wenn die GPU-Temperaturen unter 50°C liegen, damit du bei leichten Aufgaben leiser arbeiten kannst. Sie starten oberhalb von 55°C neu und folgen einer Geschwindigkeitskurve, die Leistung und Akustik in Einklang bringt.

#### **Belüftetes Exoskelett**

Eine hochwertige Druckgussabdeckung und eine Aluminium-Rückplatte verhindern eine Verbiegung der Platine und sorgen mit großen Lüftungsöffnungen für eine bessere Wärmeableitung

#### **Auto-Extrem-Technologie**

Die Auto-Extreme-Technologie ist ein automatisiertes Herstellungsverfahren, das neue Maßstäbe in der Branche setzt, da alle

Lötarbeiten in einem einzigen Durchgang erledigt werden können. Dies reduziert die thermische Belastung der Komponenten und vermeidet den Einsatz von scharfen Reinigungschemikalien, was zu einer geringeren Umweltbelastung, einem niedrigeren Energieverbrauch bei der Herstellung und einem insgesamt zuverlässigeren Produkt führt.

### ASUS GPU Guard & Bracket

ASUS GPU Guard sichert alle vier Ecken mit Klebstoff, um das Risiko von Rissen zu verringern, während eine GPU-Halterung für gleichmäßigen Anpressdruck und zusätzliche Stabilität sorgt.

### GPU Tweak III

Die GPU Tweak III Software bietet intuitive Leistungsoptimierung, fortgeschrittene Steuerung der Kühlung und Systemüberwachung

### MuseTree

MuseTree ist eine KI-gestützte App zur Bilderzeugung, die deine Kreativität anregen soll. Erstelle und verwalte mühelos Bilder und visuelle Ideen und schalte endlose neue Inspirationen frei. Mit der intuitiven visuellen Benutzeroberfläche war es noch nie so einfach, beeindruckende Bilder zu erstellen!

### Adobe Creative Cloud

Genieße alles über KI bei Adobe. Erhalte beim Kauf ausgewählter ASUS-Produkte eine kostenlose Mitgliedschaft für Adobe Creative Cloud alle Apps und Adobe Substance 3D.

### Es werde Licht!

Die Aura-kompatible ARGB-Beleuchtung auf dem Shroud verleiht deinem Build einen Hauch von anpassbaren Farben oder funktionalen Effekten. Kombiniere sie mit einer großen Auswahl an kompatiblen Systemkomponenten und stimme sie aufeinander ab, um ein System zu schaffen, das einzigartig ist.

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5080-O16G-GAMING, GeForce RTX 5080, 16 GB, GDDR7, 256 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5080-O16G-GAMING. Grafikprozessorenfamilie: NVIDIA, GPU: GeForce RTX 5080. Separater Grafik-Adapterspeicher: 16 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR7, Breite der Speicherschnittstelle: 256 Bit. Maximale Auflösung: 7680 x 4320 Pixel. OpenGL-Version: 4.6. Schnittstelle: PCI Express 5.0. Kühlung: Aktiv, Anzahl Lüfter: 3 Lüfter, Farben der Beleuchtung: Multi

## Merkmale

### Systemanforderung

Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Ja
-------------------------------------	----

### Energie

Min. Systemstromversorgung	850 W
Zusätzliche Stromanschlüsse	1x 16-pin

### Anschlüsse und Schnittstellen

Schnittstelle	PCI Express 5.0
Anzahl HDMI-Anschlüsse	2
HDMI-Version	2.1b
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	3

### Gewicht und Abmessungen

Gewicht	1,94 kg
Länge (mm)	348 mm
Tiefe	72 mm
Höhe	146 mm

### Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	425,9 mm
Verpackungstiefe	266 mm
Verpackungshöhe	99 mm
Paketgewicht	3,01 kg
Verpackungsart	Box

### Leistungen

OpenGL-Version	4.6
Virtual Reality (VR) bereit	Ja
HDCP	Ja
HDCP-Version	2.3
Dual-Link-DVI	Nein
NVIDIA G-SYNC	Ja

### Design

Kühlung	Aktiv
Kühltechnik	ASUS Axial-tech
Anzahl Lüfter	3 Lüfter
Formfaktor	Full-Height/Full-Length (FH/FL)
Anzahl Slots	3,6
Beleuchtung	Ja
Farben der Beleuchtung	Multi
Produktfarbe	Mehrfarbig

## Speicher

Separater Grafik-Adapterspeicher	16 GB
Grafikkartenspeichertyp	GDDR7
Breite der Speicherschnittstelle	256 Bit
Datenübertragungsrate	30 Gbit/s

## Prozessor

CUDA	Ja
CUDA-Kerne	10752
Grafikprozessorenfamilie	NVIDIA
GPU	GeForce RTX 5080
Prozessor-Boost-Taktfrequenz	2700 MHz
Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Maximale Displays pro Videokarte	4

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.