# ASUS TUF Gaming TUF-RX9070XT-O16G-GAMING

| | |
|---|---|
| **Artikel** | 21270733 |
| **Herstellernummer** | 90YV0L70-M0NA00 |
| **EAN** | 4711387829578 |

ASUS

Komponenten in Militärqualität sorgen für felsenfeste Leistung und eine längere Lebensdauer für ultimative Langlebigkeit Die PCB-Schutzbeschichtung schützt vor Kurzschlüssen, die durch Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz verursacht werden 3.125-Slot-Design mit massiver Lamellenanordnung, optimiert für den Luftstrom mit drei Axial-Tech-Lüftern Das Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad sorgt für optimale Wärmeleistung und Langlebigkeit und übertrifft herkömmliche Wärmeleitpaste für Grafikkarten mit hoher Belastung ASUS GPU Guard und Halterung sichern die GPU, reduzieren das Risiko von Rissen und sorgen für eine stabile BefestigungDas Metall-Exoskelett sorgt für strukturelle Steifigkeit und Entlüftungsöffnungen zur besseren WärmeableitungAuto-Extreme präzise automatisierte Fertigung sorgt für höhere Zuverlässigkeit Die GPU Tweak III Software bietet intuitive Leistungsoptimierung, fortgeschrittene Steuerung der Kühlung und Systemüberwachung

**TUF GAMING Radeon RX 9070 XT**
GAME TUF. BUILT TO LAST.Die AMD RDNA™ 4 Architektur mit verbesserter Kühlung und Leistung liefert mühelos Bilder in 4K-Auflösung und darüber hinaus und ist mit einem Arsenal an robusten Verstärkungen ausgestattet .

**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 Kühldesign 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.

**Axial-Tech Upgrades**
Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern bis zu 31 % 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**
Ein hochwertiges Druckgussgehäuse und eine Aluminium-Backplate verhindern, dass sich die Leiterplatte verbiegt, und sind mit großen Lüftungsöffnungen ausgestattet, um die Wärmeableitung weiter zu verbessern.

**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.

**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.

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

**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.

**ALLES, WAS DU FÜR ULTRASCHNELLES GAMING BRAUCHST**
Geschwindigkeit, Leistung und Grafik sorgen für flüssige Frames und totale Immersion. Die ultraschnellen Radeon™ RX 9000 Series Graphics werden von einheitlichen AMD RDNA™ 4 Compute Units mit verbesserten Raytracing-Fähigkeiten angetrieben und sorgen für ein ultimatives Spielerlebnis in allen wichtigen Auflösungen. Aktiviere AMDHYPR-RX6, um sofort alle unterstützten Technologien zur Leistungssteigerung und Latenzreduzierung in tausenden deiner Lieblingsspiele zu aktivieren. Genieße hochwertiges, KI-gestütztes Upscaling mit AMD FidelityFX™ Super Resolution 41, das dir jetzt und in den kommenden Jahren ein beeindruckendes Spielerlebnis bietet.

**ALLES, WAS DU FÜR ULTRASCHNELLES GAMING BRAUCHST**
Geschwindigkeit, Leistung und Grafik sorgen für flüssige Frames und totale Immersion. Die ultraschnellen Radeon™ RX 9000 Series Graphics werden von einheitlichen AMD RDNA™ 4 Compute Units mit verbesserten Raytracing-Fähigkeiten angetrieben und sorgen für ein ultimatives Spielerlebnis in allen wichtigen Auflösungen. Aktiviere AMDHYPR-RX6, um sofort alle unterstützten Technologien zur Leistungssteigerung und Latenzreduzierung in tausenden deiner Lieblingsspiele zu aktivieren. Genieße hochwertiges, KI-gestütztes Upscaling mit AMD FidelityFX™ Super Resolution 41, das dir jetzt und in den kommenden Jahren ein beeindruckendes Spielerlebnis bietet.

**SUPERSTARKE VISUALS MIT KI VERBESSERT**
Tauche ein in die Action der lebensechten Grafik mit Next-Gen-Raytracing. Spiele in perfekter Klarheit mit dem hochwertigen, KI-gesteuerten AMD FidelityFX™ Super Resolution 41 Bild-Upscaling mit fortschrittlicher Bilderzeugung in unterstützten Spielen. Mit der AMD Radiance Display™ Engine kannst du deine Fähigkeiten mit verbesserten Multimedia- und Streaming-Erlebnissen voll zur Geltung bringen.

**SOFORTIGE LEISTUNG FÜR JEDE BEWEGUNG**
Bringe die sofortige Leistung von AMD Radeon™ auf ein noch höheres Niveau mit der Superpower der AMD Software. Aktiviere AMD HYPR-RX6 mit einem Klick, um das wahre Potenzial deines Radeon™ Grafikprozessors zu entfesseln und die kombinierten Kräfte von AMD Radeon™ Super Resolution1, AMD Fluid Motion Frames 2, AMD Radeon™ Anti-Lag und AMD Radeon™ Boost zu nutzen. UX mit zuverlässigen Treibern und Day-Zero-Game-Support stellt sicher, dass die Spieloptimierungen einsatzbereit sind, um hohe Bildraten, schärfere Grafiken und niedrige Latenzzeiten für Tausende von Spielerlebnissen zu liefern, die auf dich warten.

**ZUKUNFTSFÄHIGE TECHNIK MIT KI**
AMD Radeon™ liefert alles, was du brauchst, damit dein System auch in den nächsten Jahren schnell bleibt. Kombiniere ihn mit AMD Ryzen™ Prozessoren der 9000er Serie mit PCI Express® Gen 5 Unterstützung und der neuesten AMD Smart Access Memory™ Technologie3, um die volle Leistung deiner AM5 Plattform zu erreichen. Nutze die Radeon- und Ryzen-KI-Technologien und rüste auf Displays der nächsten Generation mit DisplayPort™ 2.1-Unterstützung und bis zu 16 GB Videospeicher auf, um AAA-Spiele in ihrer ganzen visuellen Pracht zu erleben - jetzt und in den kommenden Jahren.

## Zusammenfassung

---

Komponenten in Militärqualität sorgen für felsenfeste Leistung und eine längere Lebensdauer für ultimative Langlebigkeit Die PCB-Schutzbeschichtung schützt vor Kurzschlüssen, die durch Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz verursacht werden 3.125-Slot-Design mit massiver Lamellenanordnung, optimiert für den Luftstrom mit drei Axial-Tech-Lüftern Das Phase-Change-GPU-Wärmeleitpad sorgt für optimale Wärmeleistung und Langlebigkeit und übertrifft herkömmliche Wärmeleitpaste für Grafikkarten mit hoher Belastung ASUS GPU Guard und Halterung sichern die GPU, reduzieren das Risiko von Rissen und sorgen für eine stabile BefestigungDas Metall-Exoskelett sorgt für strukturelle Steifigkeit und Entlüftungsöffnungen zur besseren WärmeableitungAuto-Extreme präzise automatisierte Fertigung sorgt für höhere Zuverlässigkeit Die GPU Tweak III Software bietet intuitive Leistungsoptimierung, fortgeschrittene Steuerung der Kühlung und Systemüberwachung

**TUF GAMING Radeon RX 9070 XT**
GAME TUF. BUILT TO LAST.Die AMD RDNA™ 4 Architektur mit verbesserter Kühlung und Leistung liefert mühelos Bilder in 4K-Auflösung und darüber hinaus und ist mit einem Arsenal an robusten Verstärkungen ausgestattet .

**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 Kühldesign 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.

**Axial-Tech Upgrades**
Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern bis zu 31 % 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**
Ein hochwertiges Druckgussgehäuse und eine Aluminium-Backplate verhindern, dass sich die Leiterplatte verbiegt, und sind mit großen Lüftungsöffnungen ausgestattet, um die Wärmeableitung weiter zu verbessern.

**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.

**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.

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

**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.

**ALLES, WAS DU FÜR ULTRASCHNELLES GAMING BRAUCHST**
Geschwindigkeit, Leistung und Grafik sorgen für flüssige Frames und totale Immersion. Die ultraschnellen Radeon™ RX 9000 Series Graphics werden von einheitlichen AMD RDNA™ 4 Compute Units mit verbesserten Raytracing-Fähigkeiten angetrieben und sorgen für ein ultimatives Spielerlebnis in allen wichtigen Auflösungen. Aktiviere AMDHYPR-RX6, um sofort alle unterstützten Technologien zur Leistungssteigerung und Latenzreduzierung in tausenden deiner Lieblingsspiele zu aktivieren. Genieße hochwertiges, KI-gestütztes Upscaling mit AMD FidelityFX™ Super Resolution 41, das dir jetzt und in den kommenden Jahren ein beeindruckendes Spielerlebnis bietet.

**ALLES, WAS DU FÜR ULTRASCHNELLES GAMING BRAUCHST**
Geschwindigkeit, Leistung und Grafik sorgen für flüssige Frames und totale Immersion. Die ultraschnellen Radeon™ RX 9000 Series Graphics werden von einheitlichen AMD RDNA™ 4 Compute Units mit verbesserten Raytracing-Fähigkeiten angetrieben und sorgen für ein ultimatives Spielerlebnis in allen wichtigen Auflösungen. Aktiviere AMDHYPR-RX6, um sofort alle unterstützten Technologien zur Leistungssteigerung und Latenzreduzierung in tausenden deiner Lieblingsspiele zu aktivieren. Genieße hochwertiges, KI-gestütztes Upscaling mit AMD FidelityFX™ Super Resolution 41, das dir jetzt und in den kommenden Jahren ein beeindruckendes Spielerlebnis bietet.

**SUPERSTARKE VISUALS MIT KI VERBESSERT**
Tauche ein in die Action der lebensechten Grafik mit Next-Gen-Raytracing. Spiele in perfekter Klarheit mit dem hochwertigen, KI-gesteuerten AMD FidelityFX™ Super Resolution 41 Bild-Upscaling mit fortschrittlicher Bilderzeugung in unterstützten Spielen. Mit der AMD Radiance Display™ Engine kannst du deine Fähigkeiten mit verbesserten Multimedia- und Streaming-Erlebnissen voll zur Geltung bringen.

**SOFORTIGE LEISTUNG FÜR JEDE BEWEGUNG**
Bringe die sofortige Leistung von AMD Radeon™ auf ein noch höheres Niveau mit der Superpower der AMD Software. Aktiviere AMD HYPR-RX6 mit einem Klick, um das wahre Potenzial deines Radeon™ Grafikprozessors zu entfesseln und die kombinierten Kräfte von AMD Radeon™ Super Resolution1, AMD Fluid Motion Frames 2, AMD Radeon™ Anti-Lag und AMD Radeon™ Boost zu nutzen. UX mit zuverlässigen Treibern und Day-Zero-Game-Support stellt sicher, dass die Spieloptimierungen einsatzbereit sind, um hohe Bildraten, schärfere Grafiken und niedrige Latenzzeiten für Tausende von Spielerlebnissen zu liefern, die auf dich warten.

**ZUKUNFTSFÄHIGE TECHNIK MIT KI**
AMD Radeon™ liefert alles, was du brauchst, damit dein System auch in den nächsten Jahren schnell bleibt. Kombiniere ihn mit AMD Ryzen™ Prozessoren der 9000er Serie mit PCI Express® Gen 5 Unterstützung und der neuesten AMD Smart Access Memory™ Technologie3, um die volle Leistung deiner AM5 Plattform zu erreichen. Nutze die Radeon- und Ryzen-KI-Technologien und rüste auf Displays der nächsten Generation mit DisplayPort™ 2.1-Unterstützung und bis zu 16 GB Videospeicher auf, um AAA-Spiele in ihrer ganzen visuellen Pracht zu erleben - jetzt und in den kommenden Jahren.

ASUS TUF Gaming TUF-RX9070XT-O16G-GAMING, Radeon RX 9070 XT, 16 GB, GDDR6, 256 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS TUF Gaming TUF-RX9070XT-O16G-GAMING. Grafikprozessorenfamilie: AMD, GPU: Radeon RX 9070 XT. Separater Grafik-Adapterspeicher: 16 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR6, Breite der Speicherschnittstelle: 256 Bit. Maximale Auflösung: 7680 x 4320 Pixel. DirectX-Version: 12 Ultimate, OpenGL-Version: 4.6. Schnittstelle: PCI Express 5.0. Kühlung: Aktiv, Anzahl Lüfter: 3 Lüfter, Farben der Beleuchtung: Multi

# Merkmale

## Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Benutzerhandbuch | Ja |

## Energie

| | |
|---|---|
| Min. Systemstromversogung | 850 W |
| Zusätzliche Stromanschlüsse | 3x 8-pin |

## Gewicht und Abmessungen

| | |
|---|---|
| Gewicht | 1,48 kg |
| Länge (mm) | 330 mm |
| Tiefe | 62,5 mm |
| Höhe | 140 mm |

## Speicher

| | |
|---|---|
| Separater Grafik-Adapterspeicher | 16 GB |
| Grafikkartenspeichertyp | GDDR6 |
| Breite der Speicherschnittstelle | 256 Bit |
| Datenübertragungsrate | 20 Gbit/s |

## Anschlüsse und Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Schnittstelle | PCI Express 5.0 |
| Anzahl HDMI-Anschlüsse | 1 |
| HDMI-Version | 2.1b |
| Anzahl DisplayPort Anschlüsse | 3 |
| DisplayPorts-Version | 2.1a |

## Verpackungsdaten

| | |
|---|---|
| Verpackungsbreite | 420 mm |
| Verpackungstiefe | 226 mm |
| Verpackungshöhe | 126 mm |
| Paketgewicht | 2,56 kg |
| Verpackungsart | Box |

## Leistungen

| | |
|---|---|
| TV Tuner integriert | Nein |
| DirectX-Version | 12 Ultimate |
| OpenGL-Version | 4.6 |
| HDCP | Ja |
| HDCP-Version | 2.3 |
| Dual-Link-DVI | Nein |
| Übertaktete (OC) Ausgabe | Ja |

## Prozessor

| | |
|---|---|
| CUDA | Nein |
| Grafikprozessorenfamilie | AMD |
| GPU | Radeon RX 9070 XT |
| Prozessor-Boost-Taktfrequenz | 3060 MHz |
| Maximale Auflösung | 7680 x 4320 Pixel |
| Parallele Verarbeitungstechnologie | Nicht unterstützt |
| Streamprozessoren | 4096 |
| Maximale Displays pro Videokarte | 4 |

## Design

| | |
|---|---|
| Kühlung | Aktiv |
| Kühltechnik | ASUS Axial-tech |
| Anzahl Lüfter | 3 Lüfter |
| Formfaktor | Full-Height/Full-Length (FH/FL) |
| Höhe der Halterung | Full-Height (FH) |
| Anzahl Slots | 3,125 |
| Beleuchtung | Ja |
| Farben der Beleuchtung | Multi |
| Produktfarbe | Schwarz, Silber |

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