

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5060TI-O16G-GAMING



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

141514
90YV0MG0-M0NA00
4711387994382

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™ 5060 Ti, 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.

Axial-Tech Upgrades

Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern 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.

Bestes Netzteil für die GeForce RTX 50 Serie

Die Netzteile der TUF Gaming Gold Series sind die perfekte Ergänzung zu den TUF Gaming GeForce RTX 50 Series Grafikkarten und bieten außergewöhnliche Haltbarkeit und zuverlässige Stromversorgung. Mit hochwertigen Komponenten und Kondensatoren in Militärqualität sorgen diese Netzteile dafür, dass dein Gaming-Setup auch bei den anspruchsvollsten Sessions die beste Leistung bringt.

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 Reinigungsschemikalien, 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.

NVIDIA Broadcast

Dein KI-gestütztes Studio

Hebe deine Livestreams, Voice Chats und Videoanrufe mit AI-optimierter Sprach- und Videoübertragung auf die nächste Ebene. Entferne störende Hintergrundgeräusche, passe deinen Hintergrund an und vieles mehr mit nur einem Knopfdruck.

RTX Video

Verbessere deine Videowiedergabe

RTX Video Super Resolution and HDR nutzt KI, um deine Videos in Chrome, Edge oder Firefox umzuwandeln - und dabei automatisch Details zu schärfen und Kompressionsartefakte zu beseitigen. Genieße atemberaubende Klarheit in bis zu 4K.

RTX Remix

Die Neuauflage des Klassikers

Mit RTX Remix können Modder ganz einfach Spiel-Assets erfassen, Materialien mit KI-Tools verbessern und beeindruckende RTX-Remaster mit Raytracing und DLSS erstellen.

Videobearbeitung

Schnelligkeit trifft auf Kreativität

Nutze die Leistung des NVIDIA Encoders der neunten Generation (NVENC) für blitzschnelle Videoexporte und KI-gesteuerte Effekte in DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro und mehr.

Zusammenfassung

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™ 5060 Ti, 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.

Axial-Tech Upgrades

Axial-Tech-Lüfter drehen sich auf Doppelkugellagern und fördern 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

Bestes Netzteil für die GeForce RTX 50 Serie

Die Netzteile der TUF Gaming Gold Series sind die perfekte Ergänzung zu den TUF Gaming GeForce RTX 50 Series Grafikkarten und bieten außergewöhnliche Haltbarkeit und zuverlässige Stromversorgung. Mit hochwertigen Komponenten und Kondensatoren in Militärqualität sorgen diese Netzteile dafür, dass dein Gaming-Setup auch bei den anspruchsvollsten Sessions die beste Leistung bringt.

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.

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.

NVIDIA Broadcast

Dein KI-gestütztes Studio

Hebe deine Livestreams, Voice Chats und Videoanrufen mit AI-optimierter Sprach- und Videoübertragung auf die nächste Ebene. Entferne störende Hintergrundgeräusche, passe deinen Hintergrund an und vieles mehr mit nur einem Knopfdruck.

RTX Video

Verbessere deine Videowiedergabe

RTX Video Super Resolution and HDR nutzt KI, um deine Videos in Chrome, Edge oder Firefox umzuwandeln - und dabei automatisch Details zu schärfen und Kompressionsartefakte zu beseitigen. Genieße atemberaubende Klarheit in bis zu 4K.

RTX Remix

Die Neuauflage des Klassikers

Mit RTX Remix können Modder ganz einfach Spiel-Assets erfassen, Materialien mit KI-Tools verbessern und beeindruckende RTX-Remaster mit Raytracing und DLSS erstellen.

Videobearbeitung

Schnelligkeit trifft auf Kreativität

Nutze die Leistung des NVIDIA Encoders der neunten Generation (NVENC) für blitzschnelle Videoexporte und KI-gesteuerte Effekte in DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro und mehr.

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5060TI-O16G-GAMING, GeForce RTX 5060 Ti, 16 GB, GDDR7, 128 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5060TI-O16G-GAMING. Grafikprozessorenfamilie: NVIDIA, GPU: GeForce RTX 5060 Ti. Separater Grafik-Adapterspeicher: 16 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR7, Breite der Speicherschnittstelle: 128 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

Energie

Min. Systemstromversorgung	550 W
Zusätzliche Stromanschlüsse	1x 16-pin

Gewicht und Abmessungen

Gewicht	1,15 kg
Länge (mm)	302 mm
Tiefe	62 mm
Höhe	133,5 mm

Speicher

Separater Grafik-Adapterspeicher	16 GB
Grafikkartenspeichertyp	GDDR7
Breite der Speicherschnittstelle	128 Bit
Speicherbandbreite (max.)	28 GB/s

Anschlüsse und Schnittstellen

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

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	421 mm
Verpackungstiefe	227 mm
Verpackungshöhe	88 mm
Paketgewicht	1,91 kg
Verpackungsart	Box

Leistungen

TV Tuner integriert	Nein
OpenGL-Version	4.6
HDCP	Ja
HDCP-Version	2.3
Dual-Link-DVI	Nein
NVIDIA G-SYNC	Ja
Übertaktete (OC) Ausgabe	Ja

Design

Kühlung	Aktiv
Kühltechnik	ASUS Axial-tech
Anzahl Lüfter	3 Lüfter
Formfaktor	Full-Height/Full-Length (FH/FL)
Anzahl Slots	3,1
Beleuchtung	Ja
Farben der Beleuchtung	Multi
Produktfarbe	Schwarz

Prozessor

CUDA	Ja
CUDA-Kerne	4608
Grafikprozessorenfamilie	NVIDIA
GPU	GeForce RTX 5060 Ti
Prozessor-Boost-Taktfrequenz	2692 MHz
Prozessorfrequenz (OC-Modus)	2662 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.