

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5070TI-O16G-GAMING

Artikel	141288
Herstellernummer	90YV0MD0-M0NA00
EAN	4711387861455
ASUS	



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™ 5070 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-Kerne der fünften Generation

Maximale KI-Leistung mit FP4 und DLSS 4

Neue Streaming-Multiprozessoren

Optimiert für neuronale Shader

Raytracing-Kerne der vierten Generation

Gebaut für Mega Geometry

Premium-Haltbarkeit

Komponenten in Militärqualität

TUF-Drosseln & MOSFETs

Zertifizierte TUF-Drosseln und MOSFETs in Militärqualität liefern der GPU 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 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

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

Perfektes Netzteil für die TUF Gaming 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.

Verlässlichkeit

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.

Auto-Extrem-Technologie

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 in der Produktion und einem insgesamt zuverlässigeren Produkt führt.

RTX. Es geht los.

Das Nonplusultra in Raytracing und KI

RTX ist die fortschrittlichste Plattform für vollständiges Raytracing und neuronale Rendering-Technologien, die die Art und Weise, wie wir spielen und kreativ sind, revolutionieren. Über 700 Spiele und Anwendungen nutzen RTX, um realistische Grafiken und unglaublich schnelle Leistung mit innovativen KI-Funktionen wie DLSS Multi Frame Generation zu liefern.

Kreative

Dein kreativer KI-Vorteil

NVIDIA Studio ist dein kreativer Vorteil. NVIDIA Studio ist dein kreativer Vorteil. Die GeForce RTX 50-Serie bietet transformative Leistung bei Videobearbeitung, 3D-Rendering und Grafikdesign. Erlebe RTX-Beschleunigungen in kreativen Top-Apps, erstklassige NVIDIA Studio-Treiber, die für maximale Stabilität entwickelt wurden und stetig weiterentwickelt werden sowie eine Suite exklusiver Tools, die die Leistung von RTX für KI-gestützte kreative Workflows nutzen.

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™ 5070 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-Kerne der fünften Generation

Maximale KI-Leistung mit FP4 und DLSS 4

Neue Streaming-Multiprozessoren

Optimiert für neuronale Shader

Raytracing-Kerne der vierten Generation

Gebaut für Mega Geometry

Premium-Haltbarkeit

Komponenten in Militärqualität

TUF-Drosseln & MOSFETs

Zertifizierte TUF-Drosseln und MOSFETs in Militärqualität liefern der GPU 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

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

Perfektes Netzteil für die TUF Gaming 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.

Verlässlichkeit

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.

Auto-Extrem-Technologie

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 in der Produktion und einem insgesamt zuverlässigeren Produkt führt.

RTX. Es geht los.

Das Nonplusultra in Raytracing und KI

RTX ist die fortschrittlichste Plattform für vollständiges Raytracing und neuronale Rendering-Technologien, die die Art und Weise, wie wir spielen und kreativ sind, revolutionieren. Über 700 Spiele und Anwendungen nutzen RTX, um realistische Grafiken und unglaublich schnelle Leistung mit innovativen KI-Funktionen wie DLSS Multi Frame Generation zu liefern.

Kreative

Dein kreativer KI-Vorteil

NVIDIA Studio ist dein kreativer Vorteil. NVIDIA Studio ist dein kreativer Vorteil. Die GeForce RTX 50-Serie bietet transformative Leistung bei Videobearbeitung, 3D-Rendering und Grafikdesign. Erlebe RTX-Beschleunigungen in kreativen Top-Apps, erstklassige NVIDIA Studio-Treiber, die für maximale Stabilität entwickelt wurden und stetig weiterentwickelt werden sowie eine Suite exklusiver Tools, die die Leistung von RTX für KI-gestützte kreative Workflows nutzen.

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5070TI-O16G-GAMING, GeForce RTX 5070 Ti, 16 GB, GDDR7, 256 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS TUF Gaming TUF-RTX5070TI-O16G-GAMING. Grafikprozessorenfamilie: NVIDIA, GPU: GeForce RTX 5070 Ti. Separater Grafik-Adapterspeicher: 16 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR7, 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

		Verpackungsdaten	
Energie		Verpackungsbreite	420 mm
Min. Systemstromversorgung 850 W		Verpackungstiefe	226 mm
		Verpackungshöhe	87 mm
		Paketgewicht	2,41 kg
		Verpackungsart	Box
Gewicht und Abmessungen		Prozessor	
Gewicht	1,62 kg	CUDA	Ja
Länge (mm)	329 mm	CUDA-Kerne	8960
Tiefe	62,5 mm	Grafikprozessorenfamilie	NVIDIA
Höhe	140 mm	GPU	GeForce RTX 5070 Ti
Speicher		Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel
Separater Grafik-Adapterspeicher	16 GB	Parallele	Nicht unterstützt
Grafikkartenspeichertyp	GDDR7	Verarbeitungstechnologie	
Breite der Speicherschnittstelle	256 Bit	Maximale Displays pro Videokarte	4
Datenübertragungsrate	28 Gbit/s	Design	
Anschlüsse und Schnittstellen		Kühlung	Aktiv
Schnittstelle	PCI Express 5.0	Kühltechnik	ASUS Axial-tech
		Anzahl Lüfter	3 Lüfter
		Formfaktor	Full-Height/Full-Length (FH/FL)

Anzahl HDMI-Anschlüsse	2
HDMI-Version	2.1b
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	3
DisplayPorts-Version	2.1b

Anzahl Slots	3,125
Beleuchtung	Ja
Farben der Beleuchtung	Multi
Produktfarbe	Grau

Leistungen

TV Tuner integriert	Nein
DirectX-Version	12 Ultimate
OpenGL-Version	4.6
Virtual Reality (VR) bereit	Ja
HDCP	Ja
HDCP-Version	2.3
Dual-Link-DVI	Nein
NVIDIA G-SYNC	Ja
NVIDIA Ansel	Ja
Übertaktete (OC) Ausgabe	Ja

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