

ASUS Prime -RTX5070-O12G

Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

21251836
90YV0M10-M0NA00
4711387837825



Primed for Power

Erlebe die ultimative Leistung der Prime GeForce RTX 5070, einer SFF-fähigen Enthusiast-GeForce-Karte mit einem 2,5-Slot-Design für umfassende Kompatibilität, die durch ein Dreifach-Lüfter-Setup für eine optimale Luftzirkulation und eine optimale Kühlung ergänzt wird.

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

Baue kompakt. Spiele groß.

Mit dieser SFF-Ready Enthusiast GeForce-Karte kannst du hohe Leistung in ein kleineres Gehäuse packen. Suche nach Gehäusen, die mit SFF-Ready Enthusiast GeForce-Karten kompatibel sind, um die richtige Größe zu erhalten und deinen PC-Build zu optimieren.

Kühlung

2.5-Slot-Design

Die Prime RTX 5070 verfügt über ein 2,5-Slot-Design mit einem sorgfältig angeordneten Layout für die Abdeckung, den Kühlkörper und die Heatpipes, damit die drei Axial-Tech-Lüfter die Belüftung der Gehäuseseitenwände nutzen und eine optimale thermische Leistung liefern können.

Axial-Tech Upgrades

Die drei bewährten Axial-Tech-Lüfter verfügen über eine kleinere Nabe, die längere Flügel ermöglicht, und einen Sperring, der den Luftdruck nach unten erhöht und so für niedrigere Temperaturen, weniger Lärm und höhere Leistung sorgt

0dB-Technologie

Alle drei Lüfter kommen zum Stillstand, wenn die GPU-Temperaturen unter 50 Celsius liegen. So kannst du weniger anspruchsvolle Spiele spielen oder leichte Aufgaben in relativer Ruhe erledigen. Die Lüfter schalten sich wieder ein, wenn die Temperatur über 55 °C liegt, und stellen eine Geschwindigkeitskurve ein, die ein Gleichgewicht zwischen Leistung und Akustik für Arbeit und Spiel herstellt.

Lüfter mit Doppelkugellagern

Verschiedene Lagertypen haben einzigartige Vor- und Nachteile. Doppelkugellager zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit aus und können bis zu doppelt so lange halten wie Gleitlager.

Belüftete Backplate

Die großen Belüftungsöffnungen in der Backplate verbessern die Wärmeableitung erheblich und sorgen dafür, dass die GPU bei intensiven Aufgaben kühler bleibt. Dieser zusätzliche Luftstrom sorgt für optimale Temperaturen und erhöht die Leistung, Langlebigkeit und Stabilität, indem er Überhitzung und thermisches Throttling verhindert.

MaxContact Design

MaxContact ist ein spezielles ASUS-Fertigungsverfahren, das die Oberfläche des Wärmespreizers, 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.

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.

Unerreichte 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.

Schützende Backplate

Die Platine wird durch eine Backplate verstärkt, die für zusätzliche strukturelle Steifigkeit sorgt und dazu beiträgt, dass sich die Leiterplatte nicht verbiegt und die Komponenten und Leiterbahnen vor Beschädigungen schützt.

Halterung aus Edelstahl

Die Halterung besteht aus rostfreiem Stahl der Güteklasse 304, der für seine Stärke und hohe Korrosionsbeständigkeit ausgewählt wurde.

Technik

Dual BIOS

Legst du Wert auf niedrige Kerntemperaturen oder niedrige Geräuschpegel? Der Performance-Modus lässt die Lüfter aufdrehen, damit die Karte die ganze Zeit über kühl läuft, und der Quiet-Modus behält das gleiche Leistungsziel und die Top-End-Einstellungen bei, bietet aber eine weniger aggressive Lüfterkurve für einen leiseren Betrieb bei moderaten Temperaturen.

Auto-Extrem-Technologie

Die ASUS Auto-Extreme Technologie reduziert die thermische Belastung der Komponenten und vermeidet den Einsatz von scharfen Reinigungschemikalien. Das Ergebnis sind geringere Umweltbelastungen, ein niedrigerer Energieverbrauch und ein insgesamt zuverlässigeres Produkt.

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

Primed for Power

Erlebe die ultimative Leistung der Prime GeForce RTX 5070, einer SFF-fähigen Enthusiast-GeForce-Karte mit einem 2,5-Slot-Design für umfassende Kompatibilität, die durch ein Dreifach-Lüfter-Setup für eine optimale Luftzirkulation und eine optimale Kühlung ergänzt

wird.

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

Baue kompakt. Spiele groß.

Mit dieser SFF-Ready Enthusiast GeForce-Karte kannst du hohe Leistung in ein kleineres Gehäuse packen. Suche nach Gehäusen, die mit SFF-Ready Enthusiast GeForce-Karten kompatibel sind, um die richtige Größe zu erhalten und deinen PC-Build zu optimieren.

Kühlung

2.5-Slot-Design

Die Prime RTX 5070 verfügt über ein 2,5-Slot-Design mit einem sorgfältig angeordneten Layout für die Abdeckung, den Kühlkörper und die Heatpipes, damit die drei Axial-Tech-Lüfter die Belüftung der Gehäuseseitenwände nutzen und eine optimale thermische Leistung liefern können.

Axial-Tech Upgrades

Die drei bewährten Axial-Tech-Lüfter verfügen über eine kleinere Nabe, die längere Flügel ermöglicht, und einen Sperring, der den Luftdruck nach unten erhöht und so für niedrigere Temperaturen, weniger Lärm und höhere Leistung sorgt

0dB-Technologie

Alle drei Lüfter kommen zum Stillstand, wenn die GPU-Temperaturen unter 50 Celsius liegen. So kannst du weniger anspruchsvolle Spiele spielen oder leichte Aufgaben in relativer Ruhe erledigen. Die Lüfter schalten sich wieder ein, wenn die Temperatur über 55 °C liegt, und stellen eine Geschwindigkeitskurve ein, die ein Gleichgewicht zwischen Leistung und Akustik für Arbeit und Spiel herstellt.

Lüfter mit Doppelkugellagern

Verschiedene Lagertypen haben einzigartige Vor- und Nachteile. Doppelkugellager zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit aus und können bis zu doppelt so lange halten wie Gleitlager.

Belüftete Backplate

Die großen Belüftungsöffnungen in der Backplate verbessern die Wärmeableitung erheblich und sorgen dafür, dass die GPU bei intensiven Aufgaben kühler bleibt. Dieser zusätzliche Luftstrom sorgt für optimale Temperaturen und erhöht die Leistung, Langlebigkeit und Stabilität, indem er Überhitzung und thermisches Throttling verhindert.

MaxContact Design

MaxContact ist ein spezielles ASUS-Fertigungsverfahren, das die Oberfläche des Wärmespreizers, 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.

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.

Unerreichte 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.

Schützende Backplate

Die Platine wird durch eine Backplate verstärkt, die für zusätzliche strukturelle Steifigkeit sorgt und dazu beiträgt, dass sich die Leiterplatte nicht verbiegt und die Komponenten und Leiterbahnen vor Beschädigungen schützt.

Halterung aus Edelstahl

Die Halterung besteht aus rostfreiem Stahl der Güteklasse 304, der für seine Stärke und hohe Korrosionsbeständigkeit ausgewählt wurde.

Dual BIOS

Legst du Wert auf niedrige Kerntemperaturen oder niedrige Geräuschpegel? Der Performance-Modus lässt die Lüfter aufdrehen, damit die Karte die ganze Zeit über kühl läuft, und der Quiet-Modus behält das gleiche Leistungsziel und die Top-End-Einstellungen bei, bietet aber eine weniger aggressive Lüfterkurve für einen leiseren Betrieb bei moderaten Temperaturen.

Auto-Extrem-Technologie

Die ASUS Auto-Extreme Technologie reduziert die thermische Belastung der Komponenten und vermeidet den Einsatz von scharfen Reinigungskemikalien. Das Ergebnis sind geringere Umweltbelastungen, ein niedrigerer Energieverbrauch und ein insgesamt zuverlässigeres Produkt.

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 Prime -RTX5070-O12G, GeForce RTX 5070, 12 GB, GDDR7, 192 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS Prime -RTX5070-O12G. Grafikprozessorenfamilie: NVIDIA, GPU: GeForce RTX 5070. Separater Grafik-Adapterspeicher: 12 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR7, Breite der Speicherschnittstelle: 192 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

Merkmale

Energie		Verpackungsdaten	
Min. Systemstromversorgung	750 W	Verpackungsbreite	405 mm
Zusätzliche Stromanschlüsse	1x 16-pin	Verpackungstiefe	233 mm
		Verpackungshöhe	88,5 mm
		Paketgewicht	1,67 kg
		Verpackungsart	Box
Gewicht und Abmessungen		Design	
Gewicht	1,02 kg	Kühlung	Aktiv
Länge (mm)	304 mm	Kühltechnik	ASUS Axial-tech
Tiefe	50 mm	Anzahl Lüfter	3 Lüfter
Höhe	126 mm	Formfaktor	Full-Height/Full-Length (FH/FL)
		Anzahl Slots	2,5
		SFF-bereit	Ja
		Produktfarbe	Schwarz
Speicher		Prozessor	
Separater Grafik-Adapterspeicher	12 GB	CUDA	Ja
Grafikkartenspeichertyp	GDDR7	CUDA-Kerne	6144
Breite der Speicherschnittstelle	192 Bit	Grafikprozessorenfamilie	NVIDIA
Datenübertragungsrate	28 Gbit/s	GPU	GeForce RTX 5070
		Prozessor-Boost-Taktfrequenz	2557 MHz
		Prozessorfrequenz (OC-Modus)	2587 MHz
		Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel
Anschlüsse und Schnittstellen			
Schnittstelle	PCI Express 5.0		

Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1b
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	3
DisplayPorts-Version	2.1b

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Maximale Displays pro Videokarte	4

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
NPU-Leistung bis zu	1005 TOPs
Übertaktete (OC) Ausgabe	Ja

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