

ASUS Prime -RTX5070-12G

Artikel	141408
Herstellernummer	90YV0M11-M0NA00
EAN	4711387837832
ASUS	



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 angeordnetem Layout für die Abdeckung, den Kühlkörper und die Heatpipes, damit die drei Axial-Tech-Lüfter die Belüftung der Gehäusesseitenwände 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 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.

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

ASUS Prime -RTX5070-12G. 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

Min. Systemstromversorgung 750 W
Zusätzliche Stromanschlüsse 1x 16-pin

Gewicht und Abmessungen

Gewicht 1,02 kg
Länge (mm) 304 mm
Tiefe 50 mm
Höhe 126 mm

Speicher

Separater Grafik-Adapterspeicher 12 GB
Grafikkartenspeichertyp GDDR7
Breite der Speicherschnittstelle 192 Bit
Datenübertragungsrate 28 Gbit/s

Anschlüsse und Schnittstellen

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite 405 mm
Verpackungstiefe 233 mm
Verpackungshöhe 88,5 mm
Paketgewicht 1,67 kg
Verpackungsart Box

Design

Kühlung Aktiv
Kühltechnik ASUS Axial-tech
Anzahl Lüfter 3 Lüfter
Formfaktor Full-Height/Full-Length (FH/FL)
Anzahl Slots 2,5
SFF-bereit Ja
Produktfarbe Schwarz

Prozessor

CUDA Ja
CUDA-Kerne 6144
Grafikprozessorenfamilie NVIDIA
GPU GeForce RTX 5070
Prozessor-Boost-Taktfrequenz 2512 MHz

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

Prozessorfrequenz (OC-Modus)	2542 MHz
Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel
Parallele	Nicht unterstützt
Verarbeitungstechnologie	
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	988 TOPs

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