

ASUS Prime -RTX5080-O16G

Artikel	140103
Herstellernummer	90YV0LX0-M0NA00
EAN	4711387837788
ASUS	



Die SFF-Ready ASUS Prime GeForce RTX™ 5080 OC Edition 16GB GDDR7 verfügt über drei Axial-Tech-Lüfter und eine Vapor Chamber für optimale Kühlung.

PRIMED FOR POWER

Erlebe die ursprüngliche Leistung der Prime GeForce RTX 5080, einer SFF-fähigen Grafikkarte mit einem 2,5-Slot-Design für umfassende Kompatibilität, die durch ein Drei-Lüfter-Setup für optimalen Luftstrom und ein Vapor Chamber-Design für optimale Kühlung noch verbessert wird.

NVIDIA Ada Lovelace Architektur

Neue Streaming-Multiprozessoren
Bis zu 2-fache Performance und Energieeffizienz

Tensor-Kerne der vierten Generation

Bis zu 4x mehr Leistung mit DLSS 3 im Vergleich zum Brute-Force-Rendering

RT-Kerne der dritten Generation

Bis zu 2-fache Raytracing-Leistung

2.5-SLOT-DESIGN

Die Prime GeForce RTX 5080 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 Gehäuseseitenwand 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.

DOPPELKUGELLAGER-LÜFTER

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

VAPOR CHAMBER

Eine Vapor Chamber und ein Kühlkörper nehmen die Wärme der Grafikkarte auf und sorgen so für eine erstklassige Leistung in einer

Vielzahl von Szenarien.

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.

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 Reinigungsmitteln. Das Ergebnis sind geringere Umweltbelastungen, ein niedrigerer Energieverbrauch und ein insgesamt zuverlässigeres Produkt.

SOFTWARE

GPU Tweak III

ASUS GPU Tweak III bringt das Tuning der Grafikkarte auf die nächste Stufe. Damit kannst du wichtige Parameter wie die GPU-Kerntaktung, die Speicherfrequenz und die Spannungseinstellungen anpassen und alles in Echtzeit über eine anpassbare Bildschirmanzeige überwachen. Die erweiterte Lüftersteuerung ist ebenfalls enthalten, zusammen mit vielen weiteren Funktionen, die Ihnen helfen, das Beste aus Ihrer Grafikkarte herauszuholen.

MuseTree

MuseTree ist eine KI-gestützte App zur Bilderzeugung, die deine Kreativität anregen soll. Erstelle und verwalte mühelos Bilder und visuelle Ideen und schalte endlose neue Inspirationen frei. Mit der intuitiven visuellen Benutzeroberfläche war es noch nie so einfach, beeindruckende Bilder zu erstellen!

Adobe Bundle

Genieße alles über KI bei Adobe. Beim Kauf ausgewählter ASUS-Produkte erhältst du eine kostenlose Mitgliedschaft in der Adobe Creative Cloud, mit der du Zugang zu allen Adobe-Applikationen und Substance 3D erhältst.

Weiter mit KI, schneller auf RTX

Hol dir die nächste Stufe der KI-Leistung auf GeForce RTX.

Entdecke den RTX KI-Vorteil. Die GeForce RTX™-GPUs wurden für das Zeitalter der KI entwickelt und verfügen über spezielle KI-Tensor-Cores, die bahnbrechende Leistung und revolutionäre Fähigkeiten bieten. Von gesteigerter Kreativität und extrem effizienter Produktivität bis hin zu blitzschnellen Spielen - die ultimative KI-Leistung auf Windows PCs ist auf RTX.

Zusammenfassung

Die SFF-Ready ASUS Prime GeForce RTX™ 5080 OC Edition 16GB GDDR7 verfügt über drei Axial-Tech-Lüfter und eine Vapor Chamber für optimale Kühlung.

PRIMED FOR POWER

Erlebe die ursprüngliche Leistung der Prime GeForce RTX 5080, einer SFF-fähigen Grafikkarte mit einem 2,5-Slot-Design für umfassende Kompatibilität, die durch ein Drei-Lüfter-Setup für optimalen Luftstrom und ein Vapor Chamber-Design für optimale Kühlung noch verbessert wird.

NVIDIA Ada Lovelace Architektur

Neue Streaming-Multiprozessoren
Bis zu 2-fache Performance und Energieeffizienz

Tensor-Kerne der vierten Generation

Bis zu 4x mehr Leistung mit DLSS 3 im Vergleich zum Brute-Force-Rendering

RT-Kerne der dritten Generation

Bis zu 2-fache Raytracing-Leistung

2.5-SLOT-DESIGN

Die Prime GeForce RTX 5080 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 Gehäuseseitenwand 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.

DOPPELKUGELLAGER-LÜFTER

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

VAPOR CHAMBER

Eine Vapor Chamber und ein Kühlkörper nehmen die Wärme der Grafikkarte auf und sorgen so für eine erstklassige Leistung in einer Vielzahl von Szenarien.

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.

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.

SOFTWARE

GPU Tweak III

ASUS GPU Tweak III bringt das Tuning der Grafikkarte auf die nächste Stufe. Damit kannst du wichtige Parameter wie die GPU-Kerntaktung, die Speicherfrequenz und die Spannungseinstellungen anpassen und alles in Echtzeit über eine anpassbare Bildschirmanzeige überwachen. Die erweiterte Lüftersteuerung ist ebenfalls enthalten, zusammen mit vielen weiteren Funktionen, die Ihnen helfen, das Beste aus Ihrer Grafikkarte herauszuholen.

MuseTree

MuseTree ist eine KI-gestützte App zur Bilderzeugung, die deine Kreativität anregen soll. Erstelle und verwalte mühelos Bilder und visuelle Ideen und schalte endlose neue Inspirationen frei. Mit der intuitiven visuellen Benutzeroberfläche war es noch nie so einfach, beeindruckende Bilder zu erstellen!

Adobe Bundle

Genieße alles über KI bei Adobe. Beim Kauf ausgewählter ASUS-Produkte erhältst du eine kostenlose Mitgliedschaft in der Adobe Creative Cloud, mit der du Zugang zu allen Adobe-Applikationen und Substance 3D erhältst.

Weiter mit KI, schneller auf RTX

Hol dir die nächste Stufe der KI-Leistung auf GeForce RTX.

Entdecke den RTX KI-Vorteil. Die GeForce RTX™-GPUs wurden für das Zeitalter der KI entwickelt und verfügen über spezielle KI-Tensor-Cores, die bahnbrechende Leistung und revolutionäre Fähigkeiten bieten. Von gesteigerter Kreativität und extrem effizienter Produktivität bis hin zu blitzschnellen Spielen - die ultimative KI-Leistung auf Windows PCs ist auf RTX.

ASUS Prime -RTX5080-O16G, GeForce RTX 5080, 16 GB, GDDR7, 256 Bit, 7680 x 4320 Pixel, PCI Express 5.0

ASUS Prime -RTX5080-O16G. Grafikprozessorenfamilie: NVIDIA, GPU: GeForce RTX 5080. Separater Grafik-Adapterspeicher: 16 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR7, Breite der Speicherschnittstelle: 256 Bit. Maximale Auflösung: 7680 x 4320 Pixel. OpenGL-Version: 4.6. Schnittstelle: PCI Express 5.0. Kühlung: Aktiv, Anzahl Lüfter: 3 Lüfter

Merkmale

		Verpackungsdaten	
Systemanforderung		Verpackungsbreite	405 mm
Unterstützt Windows-Betriebssysteme		Verpackungstiefe	233 mm
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Ja	Verpackungshöhe	88,5 mm
		Paketgewicht	1,99 kg
		Verpackungsart	Box
Energie		Design	
Min. Systemstromversorgung	850 W	Kühlung	Aktiv
Zusätzliche Stromanschlüsse	1x 16-pin	Kühltechnik	ASUS Axial-tech
Anschlüsse und Schnittstellen		Anzahl Lüfter	3 Lüfter
		Formfaktor	Full-Height/Full-Length (FH/FL)
		Anzahl Slots	2,5

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

Gewicht und Abmessungen

Gewicht	1,34 kg
Länge (mm)	306 mm
Tiefe	50 mm
Höhe	126 mm

Speicher

Separater Grafik- Adapterspeicher	16 GB
Grafikkartenspeichertyp	GDDR7
Breite der Speicherschnittstelle	256 Bit
Datenübertragungsrate	30 Gbit/s

Produktfarbe	Mehrfarbig
--------------	------------

Leistungen

OpenGL-Version	4.6
Virtual Reality (VR) bereit	Ja
HDCP	Ja
HDCP-Version	2.3
Dual-Link-DVI	Nein
NVIDIA G-SYNC	Ja

Prozessor

CUDA	Ja
CUDA-Kerne	10752
Grafikprozessorenfamilie	NVIDIA
GPU	GeForce RTX 5080
Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel
Parallele	Nicht unterstützt
Verarbeitungstechnologie	
Maximale Displays pro Videokarte	4

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