



P R E S S E I N F O R M A T I O N

PRODUKTNEWS

ASUS stellt GeForce® GTX 680 DirectCU II mit 4GB GDDR5 im Dual Slot Design vor

Hervorragende Kühlung und leise Grafikleistung im platzsparenden Design

Ratingen, 19. Dezember 2012

Die neue ASUS GeForce® GTX 680 DirectCU II Grafikkarte zeichnet sich besonders durch ihre praktische Bauform aus, die nur zwei Slots belegt. Dadurch lässt sich die Grafikkarte leichter in Desktop PCs integrieren. Vor allem die Gamer- und Overclocker-Community profitiert von der kompakten GeForce® GTX 680 DirectCU II. Mit 4GB GDDR5 verfügt das neue Modell zudem über einen enormen Videospeicher. Die DirectCU II-Kühlung wurde um neue und effiziente SSU-förmige Heatpipes ergänzt. Die exklusiven ASUS DIGI+ VRM- und Super Alloy Power-Technologien sorgen für maximale Stabilität, Langlebigkeit und Übertaktungsmöglichkeiten. Auch die GeForce® GTX 670 DirectCU II ist nun mit 4GB Speicher erhältlich.

Kompaktere Größe mit verdoppeltem Videospeicher für hochauflösende Spiele

Die überarbeiteten Modelle GeForce® GTX 680 DirectCU II und GTX 670 DirectCU II bieten einen enormen 4GB GDDR5 Videospeicher mit einer Taktung von 6.008 MHz, damit wird die Grafikleistung bei Spielen mit hoher Auflösung deutlich verbessert. Dank der 4GB sind die Grafikkarten bereit für WQHD (2.560 × 1.440), die Auflösung der Zukunft für PC Spiele. Außerdem wurde die Größe des DirectCU II-Kühlers verringert, sodass die neue GTX 680 DirectCU II nur zwei Steckplätze belegt. Sie passt nun problemlos in die Gehäuse der meisten modernen PCs.

SSU-förmige Heatpipes sorgen für bahnbrechende Kühlleistung

Die neue DirectCU II-Kühlung ist mehr als eine kompakte Variante von DirectCU. Sie beruht auf neu entwickelten Heatpipes aus massivem Kupfer, wobei die Wärmekanäle aus zwei präzisen S-Formen und einer U-Form bestehen. Diese besonders leitfähigen Heatpipes im optimierten SSU-Design sind mit Nickel beschichtet, um Korrosion zu vermeiden. Die Heatpipes haben durch direkten Kontakt zur GPU und die zentrale Anordnung um den Kern eine besonders hohe thermische Effizienz. Auf diese Weise wird die Wegstrecke bei der Wärmeübertragung verkürzt. Die Ableitungskapazität hat sich auch dank Aluminium-Kühlkörpern bei vergleichbarem oder sogar geringerem Platzbedarf verdoppelt. So kann die neue GeForce® GTX 680 DirectCU II die überragenden DirectCU-Leistungszahlen



P R E S S E I N F O R M A T I O N

bestätigen, darunter um 20 % niedrigere Temperaturen sowie einen im Vergleich zu Referenzkarten bis zu drei Mal leiseren Betrieb.

DIGI+ VRM und Super Alloy Power bieten herausragende Stabilität, Langlebigkeit und Übertaktungsmöglichkeiten

Die digitale Spannungsregelung ASUS DIGI+ VRM sowie die langlebigen Super Alloy Power-Komponenten sind technische Meisterleistungen und Kernbausteine der neuen GeForce® GTX 680 DirectCU II. Sie erhöhen die Stabilität, verlängern die Lebensdauer im Vergleich zu Referenzkarten um den Faktor 2,5 und reduzieren das Leistungsrauschen um bis zu 30%. Außerdem wird der Übertaktungsbereich größer, da eine 6-phasige Stromversorgung einen größeren Einstellbereich ermöglicht und für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit sorgt.

GPU Tweak setzt zusätzliche Leistung frei

Nur Grafikkarten von ASUS werden mit GPU Tweak ausgeliefert, einer zentralen und benutzerfreundlichen Oberfläche, die unkomplizierte Tuningmöglichkeiten bietet. Taktraten, Spannungen, die Lüfterleistung, Stromversorgungsziele und spielspezifische Profile werden mit wenigen Mausklicks festgelegt. GPU Tweak sorgt dafür, dass die Grafikkarte bei Übertaktung sicher und stabil bleibt. Die Einstellungen können auch bequem zurückgesetzt werden, um Änderungen rückgängig zu machen.

Preis und Verfügbarkeit

Die ASUS GeForce® GTX 680 DirectCU II 4GD5 ist ab sofort zu einer unverbindlichen Preisempfehlung von 539,- Euro in Deutschland und Österreich verfügbar.

Die ASUS GeForce® GTX 670 DirectCU II 4GD5 ist ab sofort zu einer unverbindlichen Preisempfehlung von 449,- Euro in Deutschland und Österreich verfügbar

Zusammenfassungen für Redakteure

Ca. 30 Wörter

Die neue ASUS GeForce® GTX 680 DirectCU II für zwei Steckplätze bietet mit 4GB doppelt so viel Speicher wie bisher. Sie überzeugt durch DirectCU-Kühlung mit SSU-Heatpipes, DIGI+ VRM, Super Alloy Power und GPU Tweak.



P R E S S E I N F O R M A T I O N

Ca. 50 Wörter

Die kompakte neue Grafikkarte ASUS GeForce® GTX 680 DirectCU II belegt nur zwei Steckplätze. Der Speicher wurde auf 4GB verdoppelt und der überarbeitete Kühler verbessert die Wärmeableitung mit SSU-Heatpipes. DIGI+ VRM und Super Alloy Power sorgen für mehr Stabilität, Langlebigkeit und Übertaktungsmöglichkeiten, die sich mit GPU Tweak nutzen lassen.

Ca. 70 Wörter

Die neue Grafikkarte ASUS GeForce® GTX 680 DirectCU II belegt trotz spektakulärer Leistung nur zwei Steckplätze. Die Karte passt in die meisten Desktop PCs und bietet mit 4GB doppelt so viel Videospeicher wie bisher. Der DirectCU-Kühler sorgt mit SSU-Heatpipes und direktem Kontakt zur GPU für bessere Wärmeableitung, die digitale Spannungsregelung DIGI+ VRM und die langlebigen Super Alloy Power-Komponenten für Stabilität, Langlebigkeit und Übertaktungsmöglichkeiten. Die enorme Leistung lässt sich mit GPU Tweak nutzen.

Spezifikationen

Bezeichnung	GTX680-DC2G-4GD5	GTX670-DC2G-4GD5
Grafikprozessor	NVIDIA® GeForce® GTX 680	NVIDIA® GeForce® GTX 670
CUDA Cores	1536	1344
Bus Standard	PCI Express 3.0	
OpenGL®	OpenGL® 4.2	
Videospeicher	4GB GDDR5	
Standardtakt	Boost Takt: 1058MHz Standardtakt: 1006MHz	Boost Takt: 980MHz Standardtakt: 915MHz
Speichertakt	6008MHz (1502MHz GDDR5)	
Speicherinterface	256-bit	
Max. DVI Auflösung	2560 x 1600	
DVI Ausgang	1x DVI-I 1x DVI-D	
HDMI Ausgang	1x	
DisplayPort	1x (standard)	
HDCP	Ja	
Mitgelieferte Software	ASUS GPU Tweak und Treiber	
Abmaße H x B x T	137mm x 43.2mm x 271.8mm	137mm x 43.2mm x 271.8mm

Technische Daten der Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Über ASUS

ASUS rangiert weltweit auf Platz drei unter den Herstellern der meistverkauften Consumer Notebooks und ist eines der führenden Unternehmen des digitalen Zeitalters. ASUS entwickelt und fertigt Produkte, die perfekt auf die Bedürfnisse des digitalen Zuhauses, für den privaten Gebrauch sowie geschäftlichen Einsatz abgestimmt sind. Das Portfolio umfasst Mainboards, Grafikkarten, optische



P R E S S E I N F O R M A T I O N

Laufwerke, LCD-Displays, Desktop-PCs, Eee Box und All-in-One PCs, Notebooks, Netbooks, Tablets, Server, Multimedia, Wireless Produkte, Netzwerkkomponenten und Mobiltelefone. Im Fokus bei ASUS stehen Innovation und hohe Produktqualität. Im Jahr 2011 gewann ASUS weltweit 3.886 Auszeichnungen und hat in jüngster Zeit mit der Entwicklung des Eee PC™ große Anerkennung für die Revolutionierung der Computerindustrie erfahren. Mit mehr als 11.000 Mitarbeitern weltweit und einer erstklassigen Forschungs- & Entwicklungsabteilung von 3.100 Ingenieuren hat das Unternehmen im Jahr 2011 einen Umsatz von 11,9 Mrd. US-Dollar erwirtschaftet.

Pressekontakt

ASUS Computer GmbH
Eva Bernpaintner/ Christian Wefers
Fon: +49 2102/560 9369
Fax: +49 2102/560 9303
Email: press_germany@asus.com
Harkortstrasse 21-23
40880 Ratingen
www.asus.de