



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

PRODUKTNEWS

### **ASUS stellt neue GeForce® GTX 660 DirectCU II TOP und GTX 650 DirectCU TOP vor**

#### **28nm basierte Grafikkarten mit vorselektierten Grafikprozessoren und verbesserter Kühlung, Stabilität und Performance**

Ratingen, 13.September 2012

Die neuen GeForce® GTX 660 DirectCU II TOP und GeForce® GTX 650 DirectCU TOP Grafikkarten erweitern das ASUS Portfolio. Die preislich attraktiven Neuzugänge verbinden NVIDIA® 28nm GPU-Technologie und DirectX® 11-Kompatibilität mit exklusiven ASUS Add-ons. Für beide Grafikkarten werden nur extra ausgewählte Grafikprozessoren verwendet, die eine besonders gute Übertaktbarkeit gewährleisten. Die Neuzugänge verfügen über das DirectCU Design, die ASUS DIGI+ VRM und Super Alloy Power für bessere Übertaktungsergebnisse und besondere Langlebigkeit. Für weiteres Tuning der Grafikkarten liegt das benutzerfreundliche GPU Tweak bei.

#### **Höchste Leistung durch selektierte Grafikprozessoren**

Für die TOP-Varianten der neuen Grafikkarten werden nur die besten Grafikprozessoren verwendet, die den strikten Selektierungsprozess der ASUS Ingenieure bestehen und die geforderte Performance liefern. Nur so erreicht die GeForce® GTX 660 DirectCU II TOP einen Takt von 1137MHz (104MHz mehr als das Referenzdesign) und die GeForce® GTX 650 DirectCU TOP einen Takt von 1215MHz (157MHz mehr als das Referenzdesign).

#### **DirectCU reduziert Wärme und Störgeräusche**

Die GeForce® GTX 660 DirectCU II TOP und GeForce® GTX 650 DirectCU TOP haben die ASUS DirectCU Kühlung verbaut, deren Kupfer-Heatpipes die Fläche zur Wärmeabfuhr vergrößern und selbst bei intensiven Spielen oder beim Übertakten für niedrige Temperaturen sorgt. Beide Grafikkarten arbeiten rund 20% kühler und bis zu drei Mal leiser als Grafikkarten im Referenzdesign.

#### **Präzise digitale Spannungsregelung erhöht die Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**

Die beiden neuen Modelle sind mit der digitalen Spannungsversorgung DIGI+ VRM ausgestattet, die



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

bereits bei aktuellen ASUS Mainboards zum Einsatz kommt und nicht nur ein breites Spektrum an Einstellungsmöglichkeiten bereitstellt, sondern gleichzeitig auch die Rauschentwicklung im Vergleich zum Referenzdesign um bis zu 30% minimiert, die Stromversorgung stabilisiert, die Energieeffizienz erhöht und die Grafikkarte langlebiger macht.

### **GPU Tweak für einfaches und schnelles Übertakten**

GPU Tweak erlaubt die schnelle, einfache und exakte Anpassung von Taktraten, Spannungen und Lüfterdrehzahlen. GPU Tweak verfügt zudem über eine automatische Takt- und Spannungssynchronisierung, die für ein stabiles System und eine sichere Overclocking-Performance sorgt. Zudem können alle Einstellungen als Profile abgespeichert werden und so individuell auf das Lieblingsspiel abgestimmt werden.

### **Preis und Verfügbarkeit**

Die GTX660 DirectCU II TOP ist voraussichtlich ab Anfang Oktober in Deutschland und Österreich verfügbar. Der Preis steht derzeit noch nicht fest.

Die GTX660 DirectCU II Overclocked ist ab sofort zu einer unverbindlichen Preisempfehlung von 249,- Euro in Deutschland und Österreich verfügbar.

Die GTX660 DirectCU II ist ab sofort zu einer unverbindlichen Preisempfehlung von 239,- Euro in Deutschland und Österreich verfügbar.

Preis und Verfügbarkeit der GTX650 DirectCU II TOP stehen derzeit noch nicht fest.

Die GTX650 DirectCU II ist ab sofort zu einer unverbindlichen Preisempfehlung von 129,- Euro in Deutschland und Österreich verfügbar.

### **Spezifikationen**

Bezeichnung	GTX660-DC2T-2GD5	GTX660-DC2O-2GD5	GTX660-DC2-2GD5
Grafikprozessor	NVIDIA® GeForce® GTX 660		
Bus Standard	PCI Express® 3.0		
Videospeicher	2048MB GDDR5		
GPU Boost Takt	1137MHz	1085MHz	1033MHz
GPU Prozessortakt	1072MHz	1020MHz	980MHz
CUDA Cores	960		
Speichertakt	6108MHz (1527MHz GDDR5)	6008MHz (1502MHz GDDR5)	6008MHz (1502MHz GDDR5)
Speicherinterface	192-bit		
Max. DVI Auflösung	2560 x 1600		



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

DVI Ausgänge	1x Dual-Link DVI-I (nativ) 1x Dual-Link DVI-D(nativ)
HDMI Ausgänge	1 x nativ
DisplayPort	1 x nativ
HDCP	Ja
Mitgelieferte Adapter	1x DVI auf D-sub Adapter 1x Stromkabel
Mitgelieferte Software	ASUS Utilities und Treiber GPU Tweak
Maße	260mm x 132mm x 38mm (2-Slot)

Bezeichnung	GTX650-DCT-1GD5	GTX650-DC-1GD5
Grafikprozessor	NVIDIA® GeForce® GTX 650	
Bus Standard	PCI Express® 3.0	
Videospeicher	1024MB GDDR5	
GPU Prozessortakt	1215MHz	1058MHz
CUDA Cores	384	
Speichertakt	5100MHz (1275MHz GDDR5)	5000MHz (1250MHz GDDR5)
Speicherinterface	128-bit	
Max. DVI Auflösung	2560 x 1600	
DVI Ausgänge	2 x Dual-Link DVI-D	
D-Sub Ausgänge	1 x nativ	
HDMI Ausgänge	1 x nativ	
HDCP	Ja	
Mitgelieferte Adapter	1 x Stromkabel	
Mitgelieferte Software	ASUS Utilities und Treiber GPU Tweak	
Abmaße	246mm x 120mm (2-Slot)	

Stand: 13. September 2012 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### 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 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



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

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](mailto:press_germany@asus.com)  
Harkortstrasse 21-23  
40880 Ratingen  
[www.asus.de](http://www.asus.de)