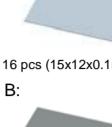
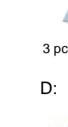
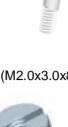
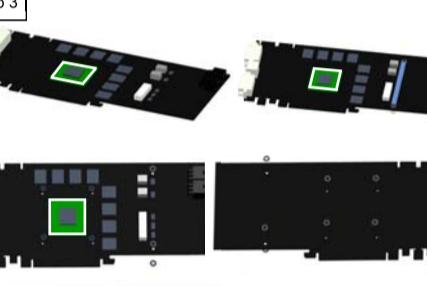
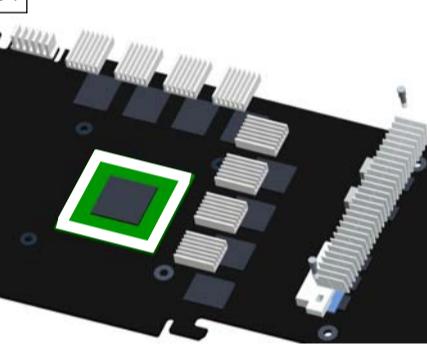
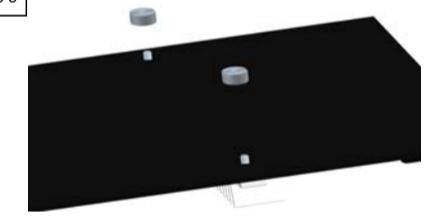
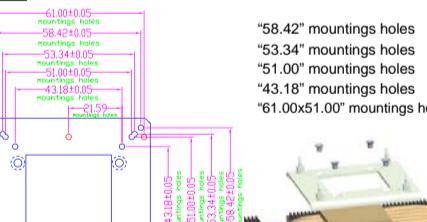
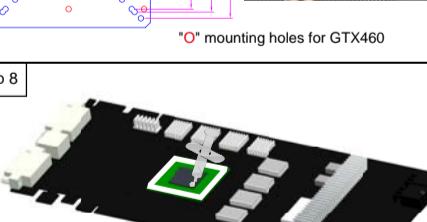
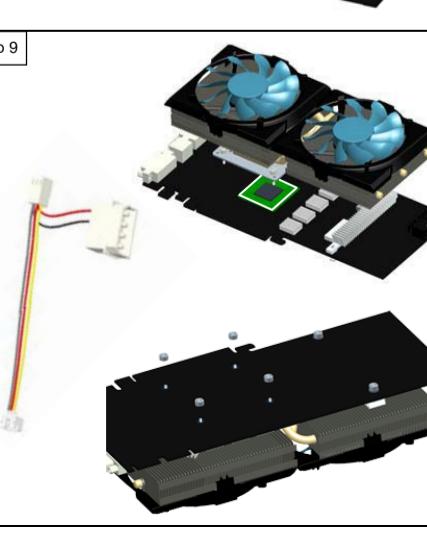


Installation Instructions for ATI™ Series Display Cards

Nvivo Heatsink A:  1 pcs	VRM Heatsink A:  3 pcs (16x18x9.0mm)	Thermal Pads A:  16 pcs (15x12x0.1mm) B:  3 pcs (14x6x0.1mm)	Screws and Stand offs A:  4 pcs (M3x5.0mm) C:  4 pcs (H4xM2.0mm- 2.60mm) D:  2 pcs (M2.0x3.0x8.25mm) E:  6 pcs (H4xM2.0mm - 4.10mm) F:  6 pcs (M2.0x5.5x4.0mm) G:  6 pcs (Nut)	Spacers A  15 pcs (Ø8.0x3.0x0.2mm)	Screw  4 pcs (H5.5*15.9mm)																																																																							
Step 1 	Step 1: 1. If your VGA card has a backplate, remove the backplate by disassembling the screws. 2. First remove the screws of the stock heatsink at the back of the VGA Card and then the screws of the PCI cover plate if it exists.	Schritt 1: 1. Lösen Sie alle Schrauben auf der Rückplatte der VGA Karte mit einem Schraubendreher und entfernen Sie die Rückplatte, falls vorhanden. 2. Lösen Sie zuerst die Schrauben vom Stock Kühlkörper auf der Rückseite der VGA Karte und dann die von der PCI Platte, falls vorhanden.	Etape 1: 1. Si votre carte graphique possède une plaque arrière ("backplate"), retirer la en enlevant les vis. 2. Tout d'abord, retirer les vis, du dissipateur thermique d'origine ("stock cooler") à l'arrière de la carte, puis les vis de la plaque protection PCI si existante.	Stap 1: 1. Wanneer je VGA-kaart een achterplaat heeft, verwijder dan de achterplaat door demontage van schroeven. 2. Verwijder eerst de schroeven van de standaard koelplaat op de achterkant van de VGA kaart en vervolgens de schroeven van de PCI-afdekplaat, indien beschikbaar.	Paso 1: 1. Si su tarjeta VGA viene protegida con una cubierta, desatornillala. 2. Primero quite los tornillos del cuerpo de refrigeración en la parte de atrás de la tarjeta VGA y luego haga lo mismo con los tornillos de la cubierta de PCI si la hubiera.																																																																							
Step 2 	Step 2: Disassemble the stock heatsink from the top of the VGA card.	Schritt 2: Nehmen Sie den Stock Kühlkörper von der VGA Karte ab.	Etape 2 : Retirer le dissipateur d'origine du dessus de votre carte graphique.	Stap 2: Demonteer de standaard koelplaat van de bovenkant van de VGA kaart.	Paso 2: Desmonte el cuerpo de refrigeración de la parte superior de la tarjeta VGA.																																																																							
Step 3 	Step 3: 1. Clean the surface of RAM chip and VRM by eraser. Then clean the GPU DIE surface with a tissue. 2. Stick the thermal pad A on the surface of the RAM chips and thermal pad B and C on VRM heatsink B and A. 3. Stick the spacer A on the cooler mounting hole location on both sides.	Schritt 3: 1. Reinigen Sie die Oberfläche der RAM chips und VRMs mit einem Radiergummi. Dann reinigen Sie die Oberfläche der GPU mit einem Taschentuch. 2. Kleben Sie das Wärmepad A auf die Oberfläche vom Ram Chip und die Wärmepads B und C auf den VRM Kühlkörper B und A. 3. Kleben Sie den Abstandring A auf beiden Seiten der Befestigungslöcher.	Etape 3: 1. Nettoyer la surface des puces mémoires RAM ("Ram chips") et du régulateur de tension du courant ("VRM") à l'aide d'une gomme, puis nettoyer la surface du processeur graphique ("GPU") à l'aide d'un chiffon doux. 2. Coller les coussinets thermiques A sur la surface des puces mémoire RAM, puis les coussinets thermiques B et C sur les dissipateurs VRM B et A. 3. Placer les rondelles A sur les emplacements du dissipateur prévus à cet effet des deux côtés.	Stap 3: 1. Reinig het oppervlak van de RAM chips en VRM met een gum. Reinig daarna het oppervlak van de GPU en NVIVO DIE met een tissue. 2. Plak de thermische pad A op het oppervlak van de RAM-chips en de thermische pads B en C op de VRM koelplaat B en A. 3. Plak de tussenlaag A op het montage gat van de koeler aan beide zijden.	Paso 3: 1. Limpie la superficie de los chips RAM y la VRM con una goma de borrar. Luego limpia la superficie de la GPU DIE con un pañuelo. 2. Pegue la almohadilla termal A sobre los chips RAM y la almohadilla termal B y C sobre el cuerpo de refrigeración B y A en la VRM. 3. Pégue el separador A en los orificios de la montura del ventilador situados a ambos lados.																																																																							
Step 4 	Step 4: 1. Peel off the protective films of thermal pad on RAM chip and VRM heatsink. Then stick and hold each RAM heatsink and VRM Kühlkörper on the RAM chip and VRM chip for about 10 seconds. 2. Peel off the protective films of thermal pad D and stick it on the bottom of VRM heatsink C. Then peel off the other side's protective film of thermal pad D. 3. Put the VRM heatsink C on top of the VRM module and insert screw E into the hole on VRM heatsink C and the display card.	Schritt 4: 1. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Wärmepad auf dem RAM Chip und VRM Kühlkörper ab. Dann kleben und drücken Sie jeden RAM bzw. VRM Kühlkörper jeweils auf die RAM bzw. VRM Chip für ca. 10 Sekunden auf. 2. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Wärmepad D und kleben Sie die auf dem Boden des VRM Kühlkörpers C. Dann ziehen Sie die andere Seite der Schutzfolie vom Wärmepad D ab. 3. Legen Sie den VRM Kühlkörper C auf dem VRM Modul und legen die Schraube C durch die Löcher des VRM Kühlkörpers C und die VGA Karte.	Etape 4: 1. Retirer les films de protections des coussinets thermiques sur les puces RAM et du dissipateur pour VRM, puis coller et maintenir chacun des dissipateurs RAM et VRM sur le dessus des puces RAM et VRM pendant 10 secondes. 2. Retirer les films de protection du coussinet thermique D et coller ce dernier sur à l'arrière du dissipateur thermique VRM C. Puis retirer le film de protection de l'autre côté du coussinet thermique D. 3. Poser le dissipateur VRM C sur le dessus du module VRM et insérer les vis E dans les orifices du dissipateur VRM C et de la carte graphique.	Stap 4: 1. Verwijder de beschermende folie van de thermische pad op de RAM-chip en de VRM koelplaat. Plak en druk iedere RAM koelplaat en VRM koelplaat op de RAM chip en VRM chip voor ongeveer 10 seconden. 2. Verwijder de beschermende folie van de thermische pad D en plak het op de bodem van de VRM koelplaat C. Vervolgens verwijder je de beschermende folie aan de andere kant van de thermische pad D. 3. Zet de VRM koelplaat C op de top van de VRM-module en montere schroef E in het gat van VRM koelplaat C en de grafische kaart.	Paso 4: 1. Remueva la película protectora de la almohadilla termal del chip RAM y del cuerpo de refrigeración de la VRM. Luego pegue los cuerpos de refrigeración RAM y VRM en el chip RAM y el chip VRM y presione con los dedos durante unos 10 segundos. 2. Remueva la película protectora de la almohadilla termal D y péguela en la parte de abajo del cuerpo de refrigeración C de la VRM. A continuación remueva el otro extremo de la película protectora de la almohadilla D. 3. Coloque el cuerpo de refrigeración C de la VRM en la parte superior del módulo VRM e inserte el tornillo E en el orificio del cuerpo de refrigeración C y en la tarjeta de visualización.																																																																							
Step 5 	Step 5: Hold the end of screw E on the VRM heatsink C and fasten the VRM heatsink C.	Schritt 5: Halten Sie die eine Seite der Schraube E auf dem VRM Kühlkörper C und fixieren den VRM Kühlkörper C mit der Schraubenmutter F.	Etape 5 : Tenir l'extrémité de la vis E sur le dissipateur thermique VRM C et fixer le dissipateur C VRM à l'aide de l'érou l' érou F.	Stap 5: Houd het uiteinde van schroef E op de VRM koelplaat C vast en montere de VRM koelplaat C door veermoer F aan te draaien.	Paso 5: Sujete el extremo del tornillo E en el cuerpo de refrigeración C de la VRM y atornille el cuerpo de refrigeración C utilizando la tuerca F.																																																																							
Step 6 	Step 6: Insert the four stand offs C into the mounting holes of the metal backplate according to your display card holes location or refer to list below. Then fasten four stand offs by Screw nut D by screw driver.	Schritt 6: Setzen Sie die vier Abstandsringe C in die Befestigungslöcher der Metallrückplatte gemäß den Löcherposition Ihrer VGA Karte ein oder nehmen Sie folgende Liste zur Hilfe. Dann befestigen Sie die vier Abstandhalter mit Hilfe einer Schraubenmutter D und Schraubendreher.	Etape 6: Insérer les quatre entretoises C dans les orifices de fixation de la plaque arrière selon la location des emplacements des orifices de votre carte graphique, ou se référer à la liste ci-dessus. Puis fixer les 4 entretoises avec les écrous D à l'aide d'un tournevis.	Stap 6: Zet de vier stand off C in de bevestigingsgaten van de metalen achterplaat volgens de gaten locatie van uw grafische kaart of gebruik de onderstaande lijst. Draai dan de vier uitsparingen aan door moer D met een schroevendraaier aan te draaien.	Paso 6: Inserte el estrella C en los orificios de la carcasa metálica según donde estén situados los orificios de su tarjeta de visualización o si no consulte la lista de abajo. Luego ajuste con un destornillador los cuatro separadores con los tornillos de la tuerca D.																																																																							
Step 7 	Step 7: Install the backplate in Step 6 to the copper base by four counter sink screws by screw driver.	1) Stand off / Abstandshalter / Entretoise/ Uitstaand / Separador <table border="1"><thead><tr><th>B</th><th>C</th><th>C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nvidia</td><td>Nvidia</td><td>ATI</td></tr><tr><td>260GTX</td><td>9800GT/GTX/GTX+</td><td>HD4850</td></tr><tr><td>275GTX</td><td>250GTS</td><td>HD4870</td></tr><tr><td>280GTX</td><td>GTS450</td><td>HD4890</td></tr><tr><td>285GTX</td><td></td><td>HD5830</td></tr><tr><td>GTX460</td><td></td><td>HD5850</td></tr><tr><td>GTX465</td><td></td><td>HD5870</td></tr><tr><td>GTX470</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GTX480</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 2) Mounting Holes/ Befestigungsloch/ Orifices de fixation <table border="1"><thead><tr><th>51mm</th><th>53.34mm</th><th>58.42mm</th><th>61.00x51.00mm</th></tr></thead><tbody><tr><td>260GTX</td><td>9800GT/GTX/GTX+</td><td>GTX465</td><td>GTX460</td></tr><tr><td>275GTX</td><td></td><td>GTX470</td><td></td></tr><tr><td>280GTX</td><td>GTS450</td><td>GTX480</td><td></td></tr><tr><td>285GTX</td><td></td><td>HD4850</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>HD4870</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>HD4890</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>HD5830</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>HD5850</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>HD5870</td><td></td></tr></tbody></table>	B	C	C	Nvidia	Nvidia	ATI	260GTX	9800GT/GTX/GTX+	HD4850	275GTX	250GTS	HD4870	280GTX	GTS450	HD4890	285GTX		HD5830	GTX460		HD5850	GTX465		HD5870	GTX470			GTX480			51mm	53.34mm	58.42mm	61.00x51.00mm	260GTX	9800GT/GTX/GTX+	GTX465	GTX460	275GTX		GTX470		280GTX	GTS450	GTX480		285GTX		HD4850				HD4870				HD4890				HD5830				HD5850				HD5870		Schritt 7: Installieren Sie die Rückplatte im Schritt 6 auf die Kupferplatte mit vier Senkschrauben und Schraubendreher.	Etape 7: Installer la plaque arrière de l'étape 6 sur la base en cuivre du dissipateur avec 4 vis à tête fraisée à l'aide d'un tournevis.	Stap 7: Installeer de achterplaat van stap 6. op de koperen basis door middel van vier verzonken schroeven met een schroeven draaier aan te draaien.	Paso 7: Instale la carcasa del paso 6 sobre la base de cobre utilizando un destornillador para tornillos acanalados.
B	C	C																																																																										
Nvidia	Nvidia	ATI																																																																										
260GTX	9800GT/GTX/GTX+	HD4850																																																																										
275GTX	250GTS	HD4870																																																																										
280GTX	GTS450	HD4890																																																																										
285GTX		HD5830																																																																										
GTX460		HD5850																																																																										
GTX465		HD5870																																																																										
GTX470																																																																												
GTX480																																																																												
51mm	53.34mm	58.42mm	61.00x51.00mm																																																																									
260GTX	9800GT/GTX/GTX+	GTX465	GTX460																																																																									
275GTX		GTX470																																																																										
280GTX	GTS450	GTX480																																																																										
285GTX		HD4850																																																																										
		HD4870																																																																										
		HD4890																																																																										
		HD5830																																																																										
		HD5850																																																																										
		HD5870																																																																										
Step 8 	Step 8: Apply the included GC-2 thermal compound on the GPU surface.	Schritt 8: Tragen Sie die mitgelieferte GC-2 Wärmeleitpaste auf die Oberfläche der GPU.	Etape 8: Appliquer de la pâte thermique GC-2 incluse sur la surface du processeur GPU.	Stap 8: Breng het meegeleverde GC-2 gel mengsel aan op het GPU oppervlak.	Paso 8: Coloque el compuesto termal GC-2 que viene incluido sobre la superficie de la GPU.																																																																							
Step 9 	Step 9: 1. Put the VGA cooler on top of the GPU. The four stand offs should pass through the mounting holes. 2. Fasten four stand offs on the back of the card by spring nut F by screw driver. 3. Fasten each nut F on opposite sides alternately with 2 to 3 clockwise rotations until they are tight to ensure the mounting pressure is even. 4. Check the contact between the GPU and copper base by eye. There should not be any gap between the GPU and Copper base. 5. Connect the 4 pins plug of the fan to 4 pin socket of the display card or connect it with the included "4pin to 3pin" cable to power supply or motherboard.	Schritt 9: 1. Setzen Sie den VGA Kühlkörper auf den GPU, so dass die vier Abstandhalter in den vier Befestigungslöchern eingestellt sind. 2. Befestigen Sie die Abstandhalter auf der Rückseite der VGA Karte mit der Schraubenmutter F und Schraubendreher. 3. Fixieren Sie zürst jeweils die entgegengesetzte Schraubenmutter F mit 2-3 Drehbewegungen bis die alle festangezogen sind, um einen gleichen Druck bei allen Schrauben zu gewährleisten. 4. Überprüfen Sie den Kontakt zwischen der GPU und Kupferplatte mit Ihren Augen. Es darf keine Lücke zwischen der GPU und der Kupferplatte geben. 5. Stecken Sie den 4 pins Stecker vom VGA Lüfter in die 4 Pin Buchse der VGA Karte oder verbinden Sie mit der 4Pin auf 3Pin Kabel direkt mit dem Netzteil oder Mutterplatine.	Etape 9: 1. Mettre le dissipateur VGA au dessus du GPU, les 4 entretoises devraient passer dans les orifices de fixation. 2. Serrer les 4 entretoises à l'arrière de la carte avec les écrous F à l'aide d'un tournevis. 3. Serrer chaque écrou F aux coins opposés à tour de rôle, avec 2 ou 3 tours de tournevis, jusqu'à ce qu'il soient serrés, afin de s'assurer que la pression de la monture est régulière. 4. Vérifier visuellement le contact du GPU et de la base en cuivre afin de s'assurer qu'il n'y a pas d'écart entre le GPU et la base en cuivre. 5. Connecter la fiche 4 pins du ventilateur sur le socket 4 pins de la carte graphique ou connecter le grêce au câble inclus "4 pins vers 3 pins" à l'alimentation ou la carte mère.	Stap 9: 1. Zet de VGA koelkörper op de GPU. De vier uitsparingen steken nu door de montage gaten. 2. Bevestig vier uitsparingen op de achterzijde van de kaart door middel van vier veermoer F met een schroevendraaier. 3. Monteer iedere veermoer F aan weerszijden met de klok mee 2 tot 3 rotaties totdat ze vast zitten. Draai de veermonen wisselend aan zodat de druk gelijk verdeeld wordt. 4. Controleer het contact tussen de GPU en de koperen basis met het blote oog. Er mag geen kloof tussen de GPU en koperen basis zitten. 5. Sluit de 4-pins aansluiting van de ventilator aan op de 4-pins aansluiting van de videokaart of sluit deze aan met de meegeleverde "4pin naar 3pin" kabel op de voeding van het moederbord.	Paso 9: 1. Ponga el ventilador de la VGA encima de la GPU. Los cuatro separadores deberán de atravesar los orificios de la montura. 2. Ajuste los cuatro separadores en la parte trasera de la tarjeta con los tornillos de la tuerca F y un destornillador. 3. Ajuste cada tuerca F empezando por esquinas opuestas girando el destornillador dos o tres veces en el sentido de las agujas de un reloj hasta que los tornillos estén lo suficientemente apretados en todas partes. 4. Compruebe si hay contacto entre la GPU y la base de cobre. No debe de haber espacio libre entre la GPU y la base de cobre. 5. Conecte el enchufe de 4 patillas del ventilador a la toma de agujeros de la tarjeta de visualización o conectelo a una toma de corriente o al tablero madre utilizando el cable "4 patillas a 3 patillas" que se incluye.																																																																							