

AMD's R300 Serie - Mit El Capitan zu den Pirate Islands

Sucht man gegenwärtig auf den einschlägigen Seiten zu Hackintosh und Kompatibilität nach AMDs aktueller R300-Serie, findet man leider nicht viele Informationen. Da die R300er technisch nur eine Neuauflage der R200-Serie sein soll, müssten doch zumindest ein paar Karten laufen. Also werden wir altmodisch und schauen in den letzten Kexte für AMD Grafikkarten, welche DeviceIDs hinterlegt sind. Die AMD9000Controller.kext ist zunächst ernüchternd, denn sie gibt nur sechs DeviceID preis:

0x6920
0x6921
0x6930
0x6938
0x6939
0x7300

Während die IDs 6920 & 6921 zu Mobil-GPUs gehören und zu 6930 & 6938 gegenwärtig nichts genaues im Netz zu finden ist, sieht die Sache bei der 6939 schon besser aus: sie gehört zur R9 285 - und seit kurzen auch zur R9 380. Damit wäre der Weg von Tonga nach Antigua schon mal geebnet, auch wenn es keine große Überraschung darstellt, denn die Tonga-GPU (R9 285X) beschleunigt schließlich die Pixel im iMac 5k. Viel Interessanter ist dagegen die DeviceID 0x7300, denn sie gehört zum aktuellsten Grafikchip in AMDs Portfolio: dem Fiji, der in den R9 Fury-Grafikkarten verwendet wird. Die Treiberunterstützung der Fiji wäre eine wirklich angenehme Neuigkeit, doch bevor die Krüge voll Rum in Feierlaune kreisen können, muss noch der zweite für den Betrieb wichtige Kext geprüft werden.

In Verbindung mit vielen Tipp- und Sucharbeit kommt dann für die AMDRadeonX4000.kext folgende Liste an DeviceIDs und entsprechenden Grafikkarten heraus:

AMD Radeon X4000		
Bonaire	0x6640	HD 8950
Bonaire	0x6641	HD 8930M
Bonaire	0x6646	R9 M385
Bonaire	0x6647	R9 M270X
Bonaire	0x6650	
Bonaire	0x6651	
Bonaire	0x665C	HD 7790
Bonaire	0x665D	R7 260
Hawaii	0x6780	R9 290X, R9 390X
Pitcairn	0x6800	HD 7970M
Pitcairn	0x6801	HD 8970M
Pitcairn	0x6806	
Pitcairn	0x6808	FirePro 37000/W7000
Pitcairn	0x6810	R9 270X
Pitcairn	0x6818	HD7870
Pitcairn	0x6819	R7 265, HD7850
Tahiti	0x6790	HD 7970 GHz
Tahiti	0x6798	R9 280X, HD 7970
Tahiti	0x679A	HD 7950
Tahiti	0x679E	HD 7870
Tahiti	0x6780	FirePro W9000
Tonga	0x6920	R9 M395X, R9 M390X
Tonga	0x6921	R9 M295X
Tonga	0x6930	
Tonga	0x6938	R9 200-Series
Tonga	0x6939	R9 285, R9 380
Verde	0x6820	R9 M375, R9 M375X, HD 8800M
Verde	0x6821	R7 M380, R9 M375X, HD 8800M-Series
Verde	0x6823	HD 8800M-Series
Verde	0x6825	HD 7800M-Series
Verde	0x6827	HD 7800M-Series
Verde	0x6828	
Verde	0x682D	HD 7800M-Series
Verde	0x682F	HD 7800M-Series
Verde	0x6835	R7-Series / HD 9000-Series
Verde	0x6839	
Verde	0x6838	
Verde	0x683D	R9 250X, HD7770, HD 8760
Verde	0x683F	R7 250, HD 7750

Es sieht also für die neu aufgelegten Karten aus der R200-Serie schon mal nicht schlecht aus. Steigende Preise in Folge der zunehmend schlechteren Verfügbarkeit der R200er können durch das Ausweichen auf die R300er ausgeglichen werden, dafür fällt die x50er wegen fortwährender, Fehlern der Unterstützung des Oland-Chips nun weg. ABER WAS IST NUN MIT FIJI? Die durch den Eintrag in der Controller-Kext geweckte Hoffnung, wird durch das Fehlen der DeviceID einer Fiji-Karte in der wichtigeren RadeonX4000.kext fast wieder zu nicht gemacht. Nur fast, denn der Eingang in den Controller besagt, dass Apple hier irgendwas testet und evtl. ein Update des MacPro auf ein oder zwei GPUs des Fiji-Chips setzen könnte. Das dies hinsichtlich Stromaufnahme und Abwärme möglich wäre, zeigt bereits die Fury Nano.

Da nach den ganzen DeviceIDs der Kopf wie nach dem achten Grog der Sorte „extrasteif und Krug verfressend“ schwirren kann, folgt jetzt eine kurze Übersicht der Karten der R200- und R300-Generation. Grün hinterlegte Karten funktionieren dank der DeviceID in der RadeonX4000.kext ohne weiteres zutun (vom Referenzlayout abweichende Karten können allerdings die manuelle Zuordnung des Framebuffers erfordern), gelbe Karten können durch manuelles Hinzufügen der DeviceID in die RadeonX4000.kext (nach jedem Update zu erneuern!), Nutzung der FakeID-Funktion oder entsprechenden DSDT-Eintrag zum Beschleunigen der Pixel bewegt werden. Von orangefarbenen Karten sollten nach gegenwärtigen Stand besser die Finger gelassen werden, sofern sie in einem Hackintosh ihr Dasein fristen sollen:

Handelsname	DeviceID	Chip
R7 240	0x6613	Oland
R5 340	0x6610	Oland
R7 250	0x6610	Oland
R7 250E	0x683D	Cape Verde
R7 250X	0x683D	Cape Verde
R7 350	0x6610	Oland
R7 260	0x665D	Bonaire Pro
R7 260X	0x6658	Bonaire XT
R7 265	0x6819	Curacao Pro
R7 360	0x6658	Tobago
R9 270	0x6811	Curacao Pro
R9 270X	0x6810	Curacao XT
R7 370	0x6811	Trinidad
R9 280	0x679A	Tahiti Pro
R9 280X	0x6798	Tahiti XT
R9 285	0x6939	Tonga Pro
R9 380	0x6939	Antigua Pro
R9 290	0x67B1	Hawaii Pro
R9 290X	0x67B0	Hawaii XT
R9 390	0x67B1	Grenada Pro
R9 390X	0x67B0	Grenada XT
R9 Fury	0x7300	Fiji Pro
R9 Nano	0x7300	Fiji XT
R9 Fury X	0x7300	Fiji XT