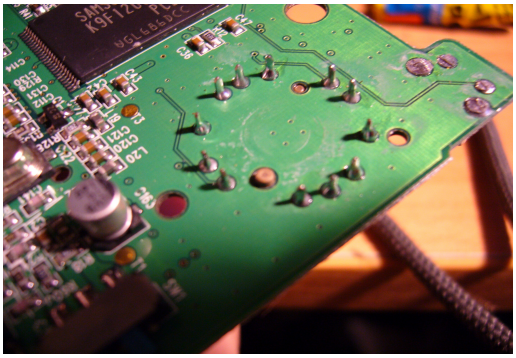
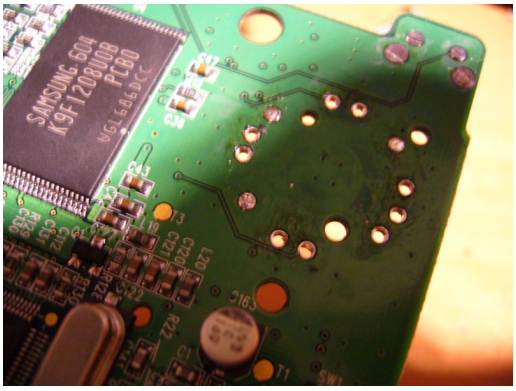
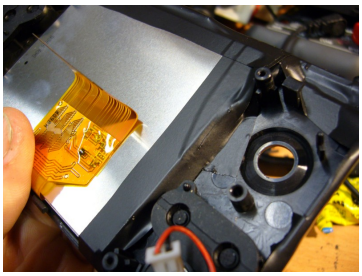
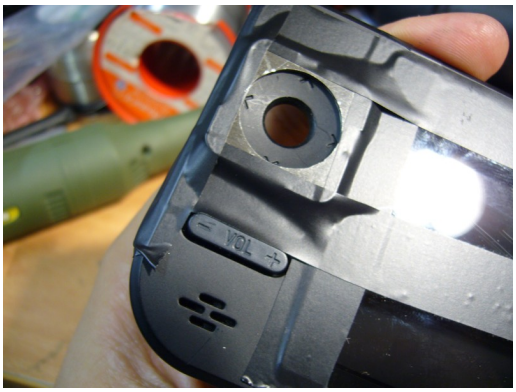
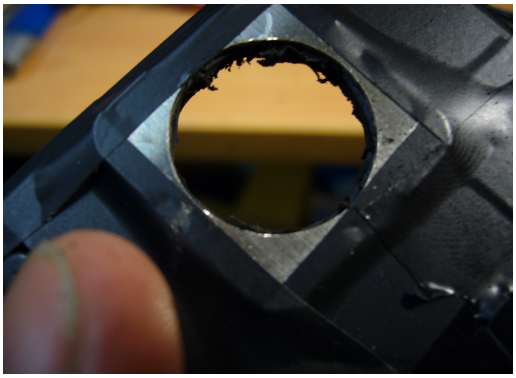
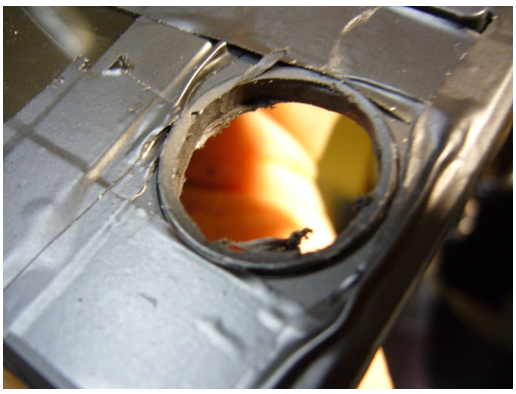
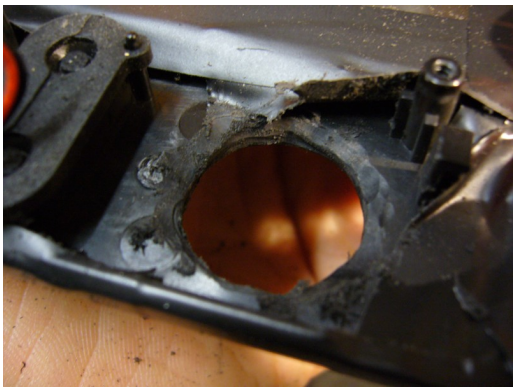
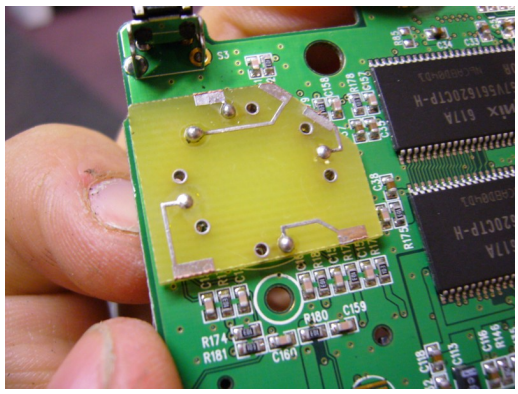
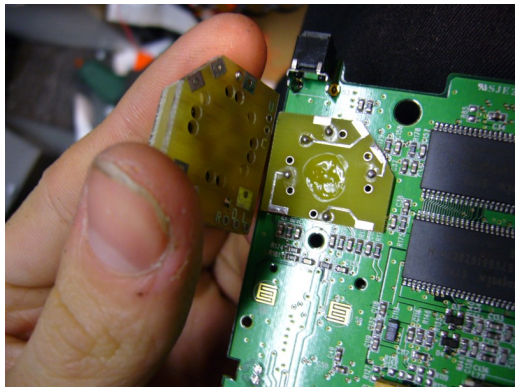
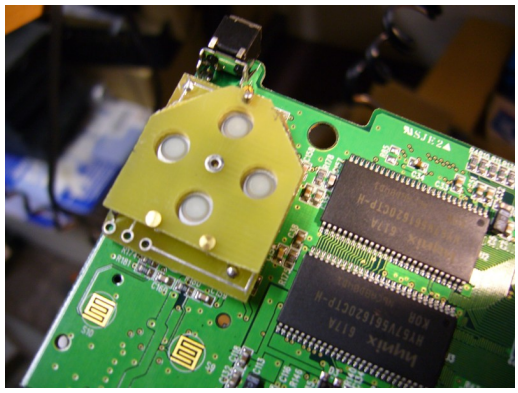
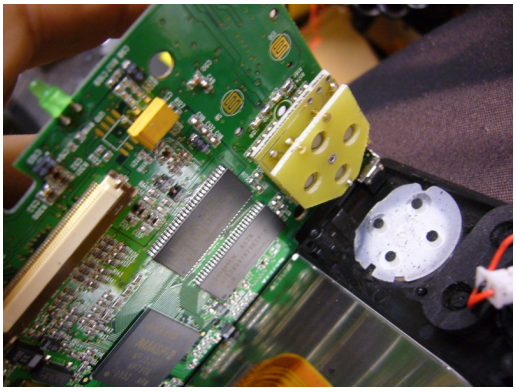
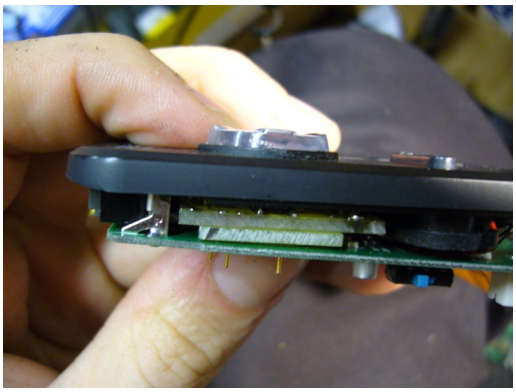
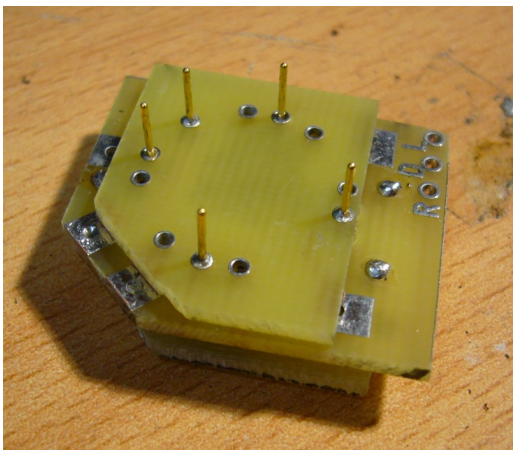
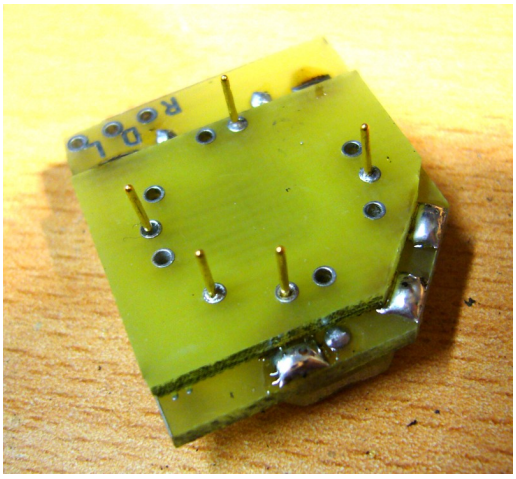
DaveC's Dpad-Installation Guide DaveC's Dpad-Installationsanleitung

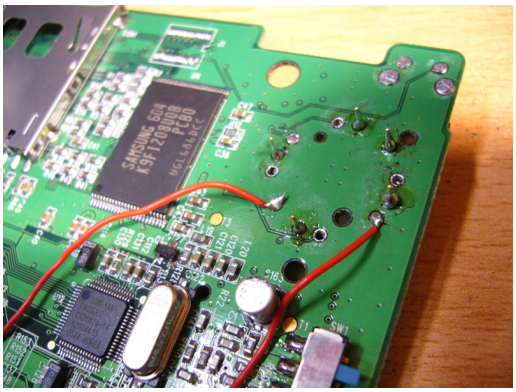
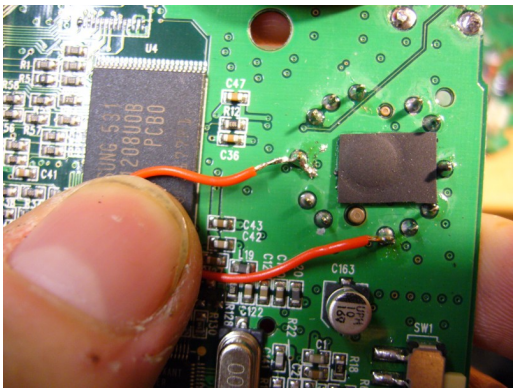
Open up your gp2x first. This should be pretty straightforward: Remove the four screws at the back, remove the back cover and remove the U-shaped frame. The MK2 has another screw on the board (just below the stick). Remove that. Simply pull off the stick cap (yep, can be a bit tight). MK2: Unplug the speakers. MK1: Carefully remove the speakers from the case (works best with a small knife). After that, carefully remove the board from the cover and unplug the LCD (open the socket and pull the flat cable out)	 The whole Dpad-Kit Das komplette Dpad-Kit.	Zuerst den gp2x öffnen. Dazu zunächst die vier Schrauben am Gehäuse entfernen, die Rückseite abnehmen und den U-förmigen Rahmen entfernen. Beim MK2 ist die Platine mit einer weiteren Schraube befestigt (unter dem Stick). Diese entfernen. Die Stickkappe wird einfach abgezogen (kann etwas fest sitzen). Beim MK2: Die Lautsprecher abstecken. Beim MK1: Die Lautsprecher vorsichtig vom Gehäuse ablösen (geht am besten mit einem kleinen Messer). Danach die Platine vorsichtig herausnehmen und das Display abstecken (Buchse umklappen und Flachbandkabel rausziehen)
Now you're ready to desolder the stick. It's best to use desoldering tools. Be REALLY careful (especially with older MK1 units): The board is a multi-layer-board! Each contact of the stick has actually TWO contacts with the board: One at the bottom and one in the inside of the board. Be careful to NOT destroy the any board layer (it is fixable, if it happens, ask me!)	 The stick still on the board Der stick ist noch auf der Platine  Stick is desoldered Stick ist ausgelötet	Jetzt muss der Stick entlötet werden. Am besten dafür geeignetes Werkzeug hernehmen (Entlögsaugpumpe). Bitte VORSICHTIG sein (besonders bei alten MK1 Geräten): Es handelt sich um eine Multilayer-Platine. Jeder Kontakt des Sticks hat ZWEI Anschlüsse an der Platine – einen auf der Rückseite und einen IM INNEREN der Platine. Vorsichtig löten, daß kein Layer beschädigt wird, sonst funktioniert der Stick nicht mehr richtig (es kann aber repariert werden, im Notfall beim mir fragen)

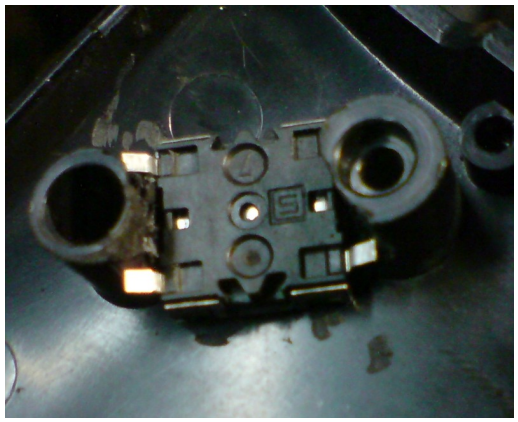
Next, it's time to cut a hole into your case. First, remove the small piece of plastic (with the SD Card slot hole) from the case.		Jetzt wird es Zeit, ein Loch ins Gehäuse zu schneiden. Zunächst das kleine Stück Plastik (das mit dem SD-Kartenslot-Loch) vom Gehäuse entfernen.
Now, put the small piece of metal around the top of the place where the stick was. Fix it with some tape. I actually use a lot of tape to protect the case from scratches and the display from the plastic particles .		Jetzt das kleine Stück Metall um die Erhebung, die um den Stick war. Mit Isolierband befestigen. Ich verwende noch mehr Isolierband – um das Gehäuse vor Kratzern zu schützen und ausserdem die Plastik-Partikel daran zu hindern, unters Display zu kriechen.
		
Next, cut the small piece of plastic shown at the picture. MK2 only: Also cut the piece of plastic where board was screwed to.		Als nächstes das kleine Stück Plastik, welches auf dem Bild zu sehen ist, abschneiden. Nur MK2: Hier auch das Plastik, an welchem die Platine festgeschraubt war, abschneiden.

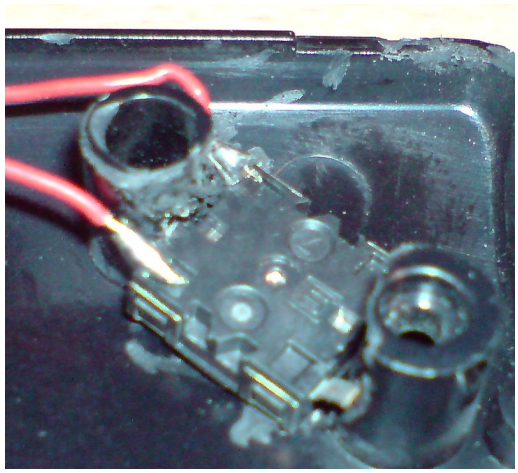
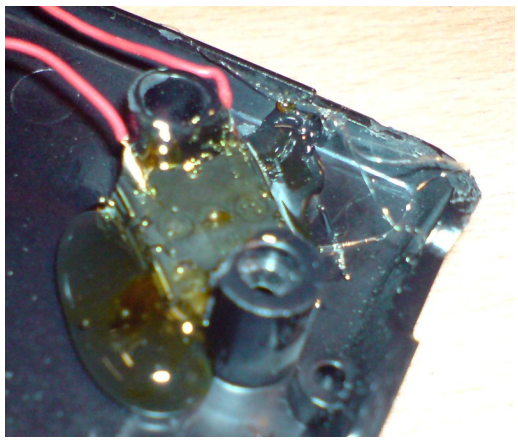
Next, cut everything inside the metal circle out. It's only a rough cut yet (best to use a file for that). After that, loosen the tape a bit, remove the piece of metal and put the tape back.	 	Jetzt alles innerhalb des Metall-Kreises ausschneiden (oder ausfeilen). Danach das Isolierband leicht lösen, das Metall entfernen und das Isolierband UM den Rest der Erhebung kleben.
Now on to the fine filing. Carefully widen the hole until the Dpad easily fits and can be pushed easily in any direction (file a bit, try, then file a bit more, etc.) Widen it more at the inside of the case at it needs more space when pushed into a direction. Be REALLY careful to not make it TOO wide!	 Widen it more at the inside. Innen das Loch mehr vergrößern  Try if the Dpad fits every now and then. Versuche immer wieder, ob das Dpad passt.	Jetzt zum Feinschliff: Vorsichtig das Loch erweitern bis das Dpad leicht hineinpasst und in jede Richtung gut gedrückt werden kann. Das Loch muss in der Innenseite des Gehäuses stärker erweitert werden, da das Pad beim Drücken in eine Richtung mehr Platz braucht. Bitte SEHR vorsichtig sein, es nicht zu stark zu erweitern!

The Dpad fits? Congratulations! You can now remove all the tape and clean everything up. After that, put the small piece of plastic (the one with the SD-Card-hole) back in place.	 	Das Dpad passt? Gratuliere! Jetzt kannst Du das Isolierband entfernen und alles säubern. Danach das Stück Plastik (mit dem SD-Loch) wieder draufstecken.
Now place the small board as shown on the picture onto the mainboard (the cutted corner to the top side) DON'T solder it yet!		Jetzt das kleine Board in das gp2x-Mainboard stecken. Die schräge Ecke nach rechts oben. Noch NICHT festlöten!
Now, put some glue that allows to move the above board around for a few minutes before it gets hard on the board. DON'T put it on any of the contacts! Then place the second board (the one with the switches) on top of that (again, the cut corner at the top right. Move it around until the blobs on the lower board slide into the holes of the upper board.	 	Jetzt ein wenig Kleber auf die Platine geben (Kleber, der es erlaubt, die Platine für ein paar Minuten zu verschieben, bevor sie fest wird). Dann die zweite Platine (die mit den Tastern) oben draufgeben (wieder die abgesägte Ecke rechts oben) und solange verschieben, bis die kleinen Lötbeulen der unteren Platine in die Löcher der oberen Platine rutschen.

Carefully put the case and the board together again, with the Dpad and the two boards together (like a sandwich). You don't need to reconnect the LCD yet. After you've done that, twist the Dpad around while the glue still allows you to do that until it's in the correct position. Now wait for the glue to fix the two small boards together and disassemble everything again.	 	Jetzt das Gehäuse und die Platine wieder zusammenfügen, mit dem Dpads und den zwei kleinen Platinen (wie ein Sandwich). Die LCD muss jetzt noch nicht wieder angesteckt werden. Solange der Kleber noch nicht ganz fest ist, das Dpad in die korrekte Position drehen. Danach warten bis der Kleber die beiden kleinen Platinen fest zusammenhält. Danach alles wieder auseinanderbauen.
Now, see those five contacts around on the board with the buttons? Put some solder on them! This will connect the two boards together. Now, time to check the contacts: Use a continuity tester. Each one of the soldered contacts needs to be connected with ONE of the pins. If one isn't connected yet, you should try to put some more solder on the contact. Each one of your blobs is connected to a pin? Congratulations! Time to solder the board onto the mainboard! Put it back onto the mainboard and solder all the pins.	 	Siehst Du die fünf Kontakte auf der Platine mit den Tastern? Einfach ein bisschen Lötzinn daraufgeben. Das verbindet die beiden Platinen miteinander. Jetzt sollte man die Verbindungen mal durchtesten. Durchgangsprüfer nehmen. Jeder der Lötstellen muss mit EINEM der Pins verbunden sein. Wenn einer nicht verbunden ist, einfach ein bisschen mehr Lötzinn auf den Kontakt geben. Jede gelötete Stelle ist mit einem Pin verbunden? Gratuliere! Zeit, die Platine auf das Mainboard zu löten! Einfach wieder aufstecken und alle Kontakte löten.

Now onto a first test. Plug the LCD back in, boot up the system (easiest way is to use an AC adapter) and use a pen or a screwdriver to test each button on the Dpad board. Everything's working? Great! Reassemble the gp2x! One direction doesn't work? Or all? Well, if all directions don't work, the ground contact isn't working. If only one direction isn't working, either the contact isn't working or you damaged the board while desoldering the stick. Check your contacts!	 	Nun zu einem ersten Test. Die LCD wieder anstecken, das System hochbooten (geht am leichtesten mit einem Netzteil) und teste mit einem Stift oder Schraubenzieher jeden Taster auf der Dpad-Platine. Gehen alle? Super! Du kannst den gp2x wieder zusammenbauen! Eine Richtung geht nicht? Oder gar keine? Nun, wenn gar keine Richtung geht, ist der Massekontakt vermutlich nicht sauber verbunden. Wenn nur eine Richtung nicht geht ist entweder der eine Kontakt nicht richtig verbunden – oder Du hast beim Auslöten die Platine beschädigt. Überprüfe die Kontakte!
Got a stick button replacement as well? Read on!		Du willst auch den Stick Button ersetzen? Weiterlesen!
First, solder two wires onto the mainboard (check the pics to find the correct pins)	MK2:  MK1: 	Zuerst zwei Drähte auf die gp2x-Platine löten (die richtigen Pins findest Du auf den Bildern)

Either solder your own stick button to that or use the one I provided. The one I provides fits at the place shown at the picture.		Du kannst nun entweder Deinen eigenen Stickbutton an die Kabel löten oder den Button nehmen, den ich mitgeliefert habe. Der mitgelieferte kommt an die Stelle, die auf dem Bild abgebildet ist.
Drill a hole into the middle of the two plastic parts. File the hole and the plastic parts until the stick button fits there (it has to be tight - as shown in the picture) and can be easily pressed down.	  	Jetzt in die Mitte zwischen den beiden Plastiksäulen ein Loch bohren. Das Loch und die Säulen solange mit der Feile bearbeiten, bis der Button mit sanfter Gewalt durch das Loch gedrückt werden kann und der Button dann gut und leicht gedrückt werden kann.

Solder the two wires for the stick buttons at two of the pins (you can use either side. But don't use pins crossed over!)		Die zwei Drähte für den Stickbutton an zwei Kontakte löten (es kann irgendeine der beiden Seiten verwendet werden. Aber keine Pins über Kreuz verwenden).
Finally, use hot glue to isolate the soldered wires and to fix the button onto the case. When the glue is cold and hard, reassemble the gp2x. That's it :) You're done! Enjoy your DPad!		Schließlich mit Heißkleber die beiden Kontakte isolieren und den Taster am Gehäuse befestigen. Wenn der Kleber kalt und hart ist, den gp2x wieder zusammenbauen. Das war's! Du hast es geschafft! Viel Spaß mit Deinem Dpad!

Questions? Need help? Comments? - EvilDragon@gp2x.de

Fragen? Hilfe nötig? Kommentare? - EvilDragon@gp2x