

# Portables Mikrooptertool 2013

## WLAN Modul

Christian Brandtner

# Portables Mikrooptertool

## WLAN Patch

- ▶ Patch zum Anschluss eines WiFly Moduls am Stecker SV2
- ▶ WLAN Verbindung zum PC oder Tablet
- ▶ Betrieb alternativ zu USB oder Bluetooth
- ▶ Jeweils ein Modul kann aktiv sein: USB,BT,WiFly
- ▶
- ▶ **Achtung: beim Update der PKT-Software MUSS das Wiflymodul an SV2 abgesteckt werden!!**
- ▶ **Es gibt eine neuen Bootlader V2 dann kann WiFly beim Update dran bleiben, ABER ACHTUNG, der darf nicht über USB geflasht werden, das geht nur mit einem ISP Programmer!!**

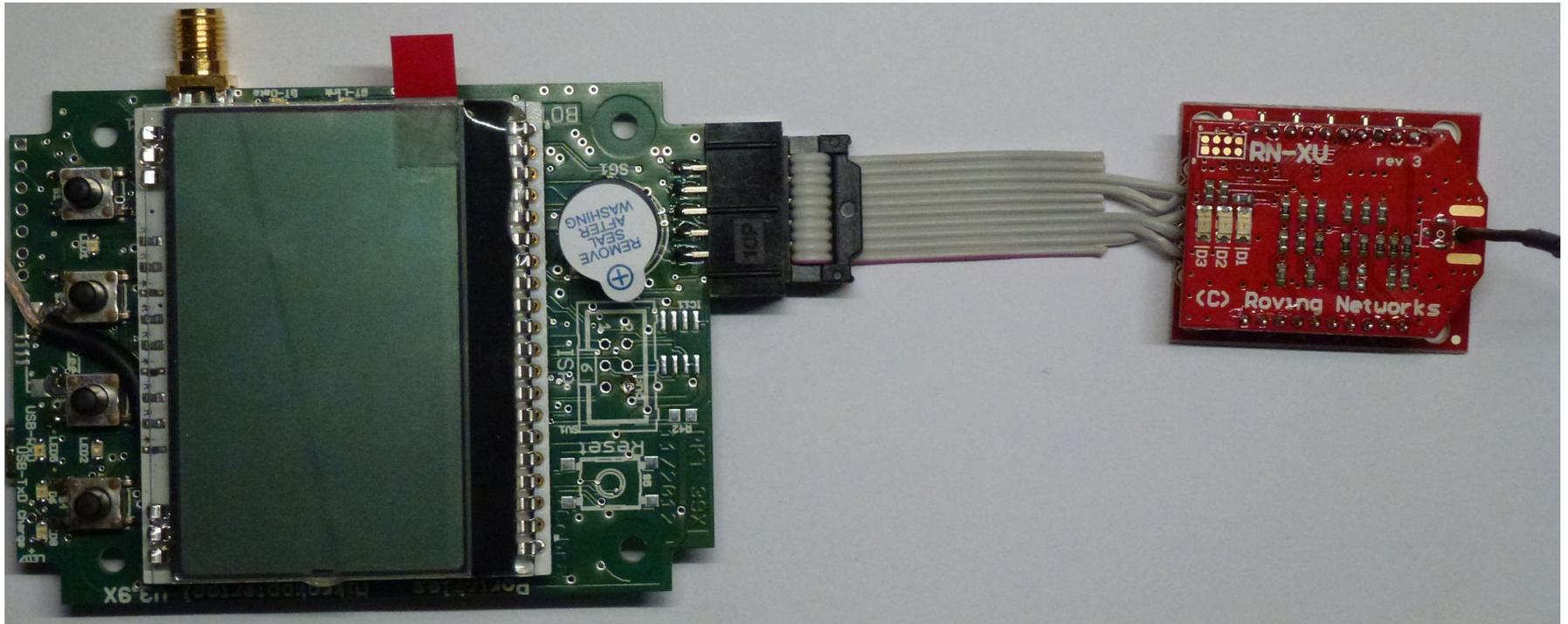
# Portables Mikrokoptertool

## WLAN Patch, benötigte Module

- ▶ Module sind erhältlich bei z.B. exp-Tech
- ▶ Wlan Modul RN-XV WiFly Module - Wire Antenna  
<http://www.exp-tech.de/Shields/Sparkfun-RN-XV-WiFly-Module---Wire-Antenna.html>
- ▶ Adapter dafür : XBee Explorer Regulated  
<http://www.exp-tech.de/Shields/XBee-Explorer-Regulated-WRL-11373.html>
  
- ▶ Es gibt auch Wlan-Module mit unterschiedlichen Antennen Anschlüssen

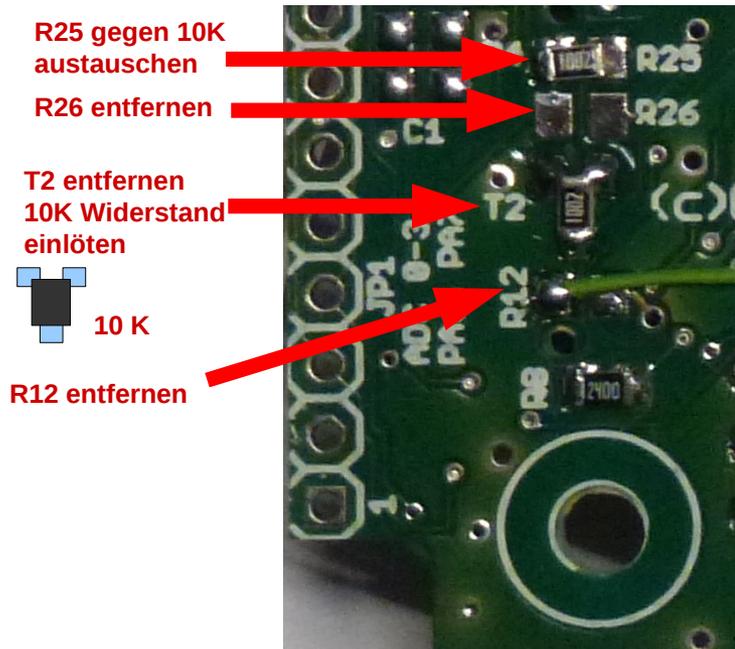
# Portables Mikrokoptertool

## Anschluss WiFly Modul am PKT

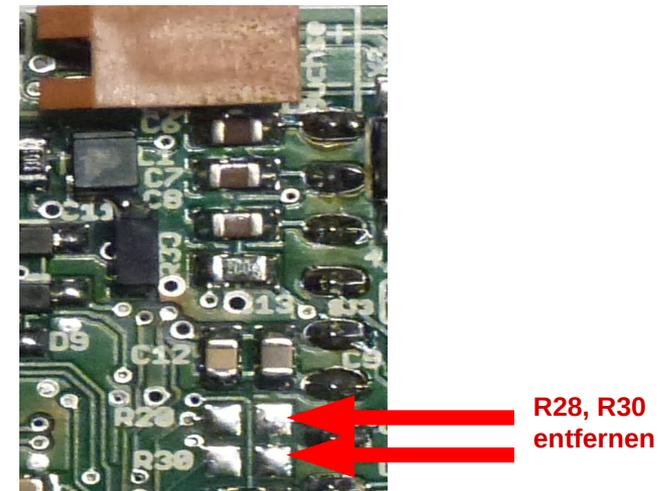
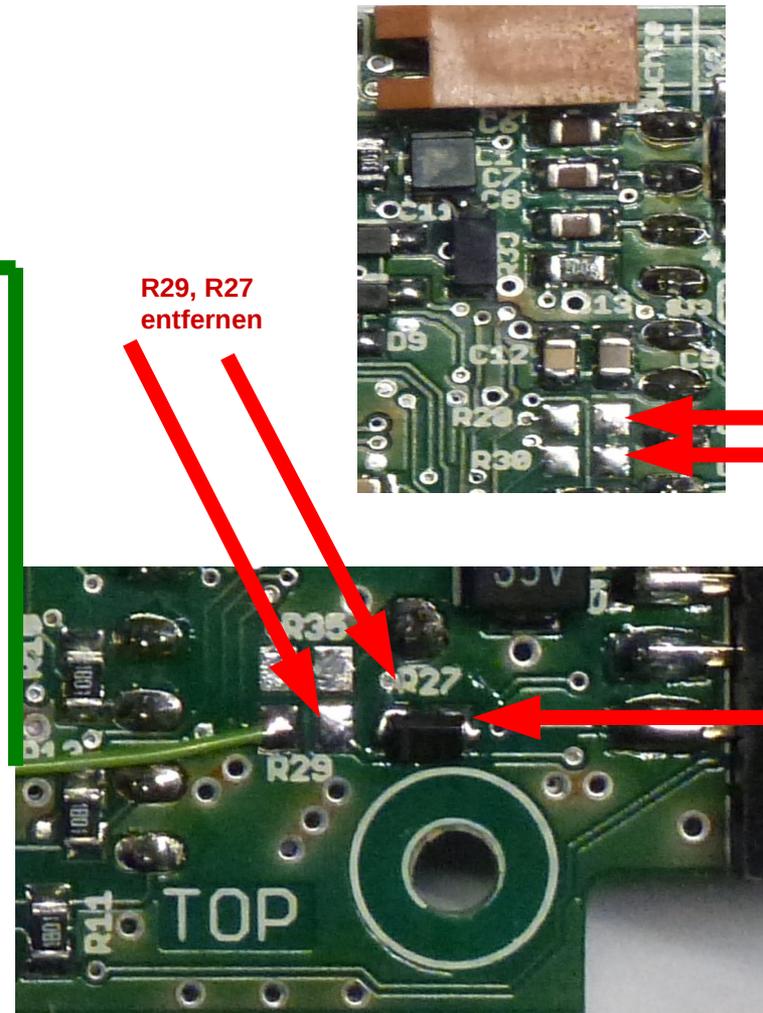


# Portables Mikroskopertool

## Notwendige Änderungen PKT 3.9x

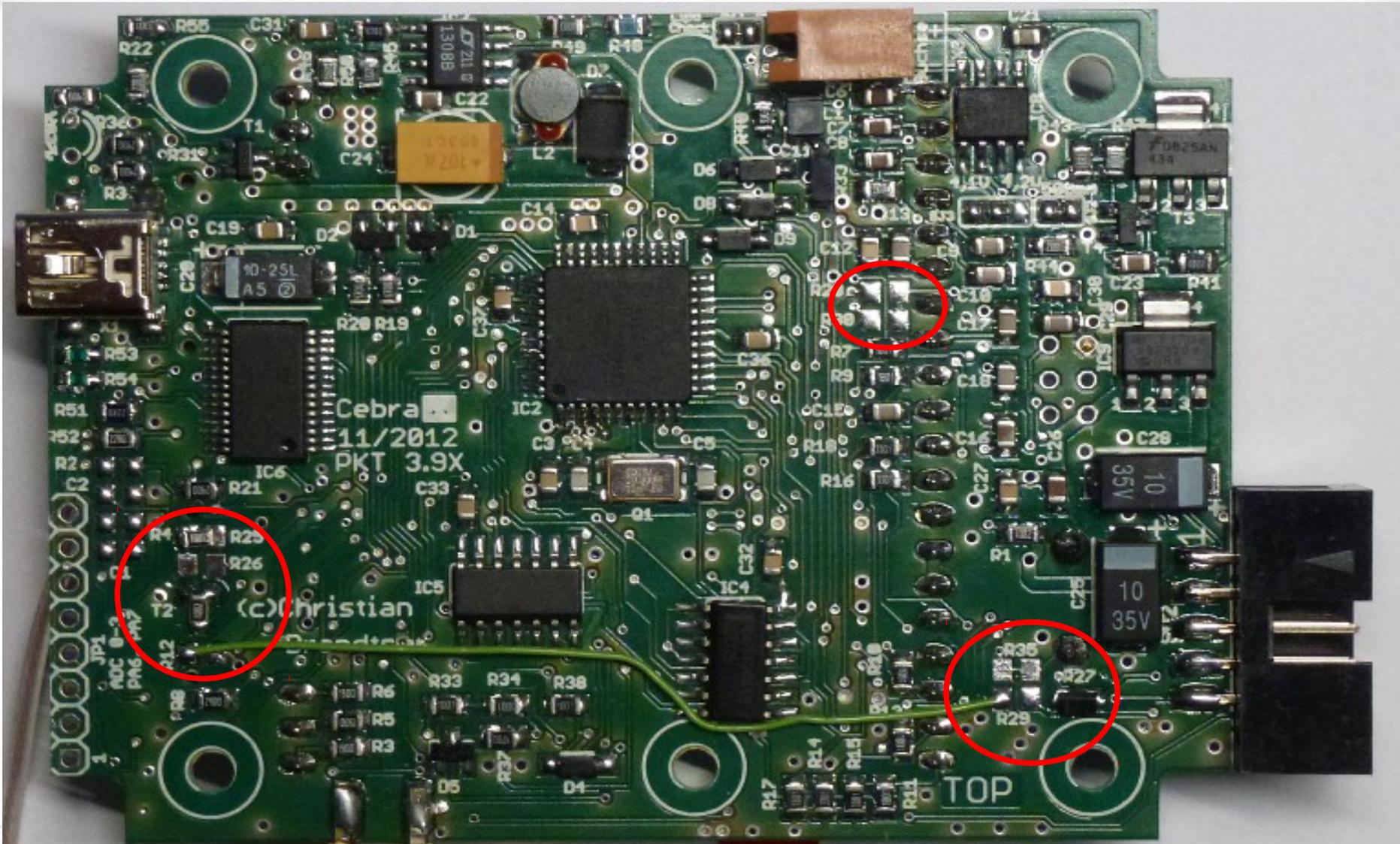


Drahtverbindung



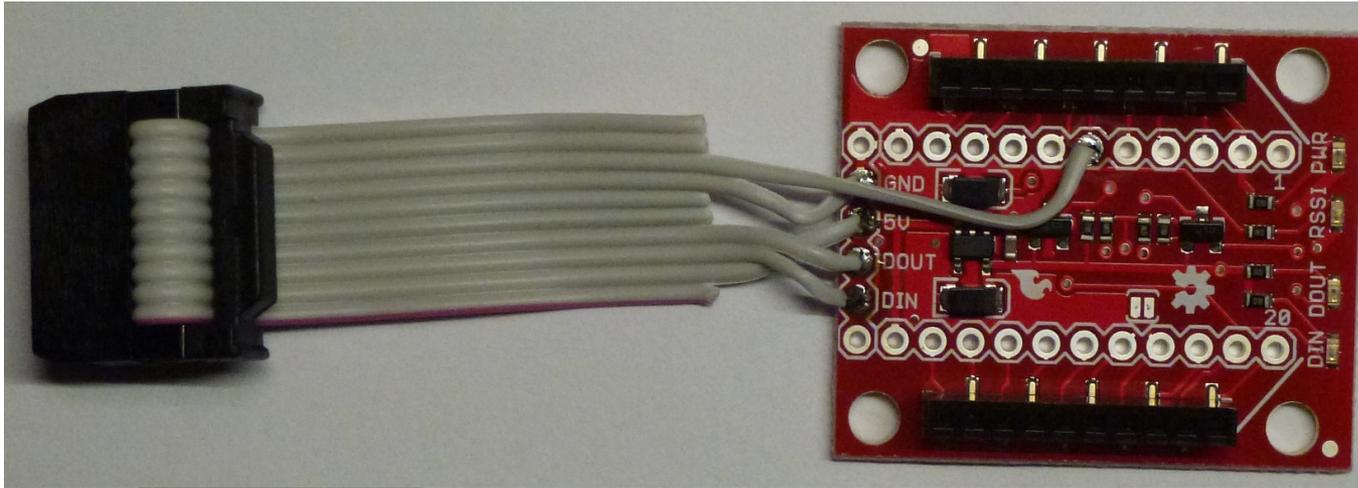
# Portables Mikroskopertool

## Übersicht der Änderungen PKT 3.9x

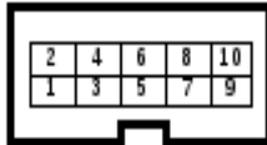


# Portables Mikrokoptertool

## Anschlüsse XBEE Regulated



Anschluss SV2

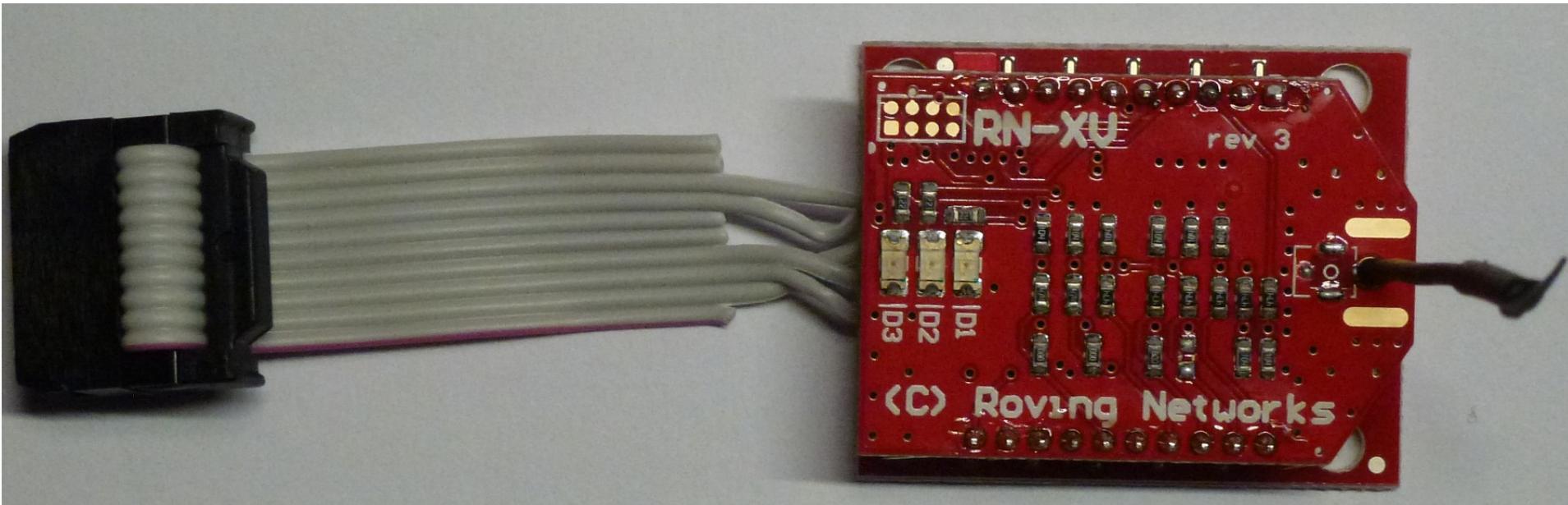


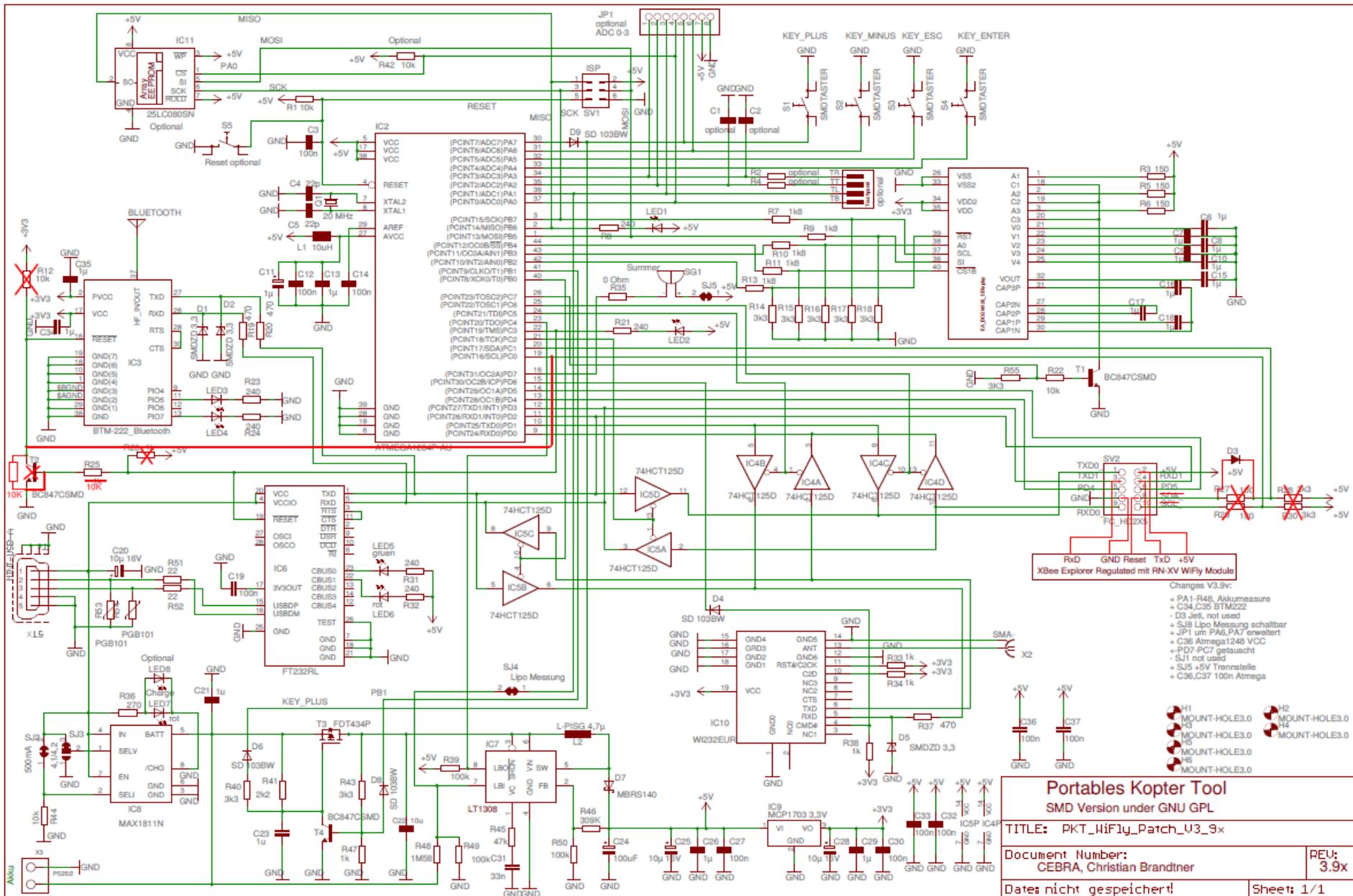
Pin 1 TxD0 → FC  
Pin 2 + 5V  
Pin 3 TxD1  
Pin 4 RxD1  
Pin 5 Servo 1  
Pin 6 Servo 2  
Pin 7 GND  
Pin 8 I2C-SDA  
Pin 9 RxD0 → FC  
Pin 10 I2C-SCL

Anschluss  
XBEE-Regulated

Pin 1  
Pin 2 + 5V  
Pin 3 DIN  
Pin 4 DOUT  
Pin 5  
Pin 6  
Pin 7 GND  
Pin 8 Reset  
Pin 9  
Pin 10

# Portables Mikrooptertool XBEE Regulated mit WiFlymodul





- Changes V3.9v:
- + PA1-R48, Akku measure
  - + C34,C35 BTM222
  - + D3 led, not used
  - + S18 Lipo Messung schaltbar
  - + J1 um PA6,PA7 erweitert
  - + C36 Atmega1248 VCC
  - + PD7-PC7 getauscht
  - + S11 not used
  - + S15 +5V Trennstelle
  - + C36,C37 100n Atmega

<b>Portables Kopter Tool</b>	
SMD Version under GNU GPL	
TITLE: PKT_HiFly_Patch_V3_9x	
Document Number: CEBRA, Christian Brandtner	REV: 3.9x
Date: nicht gespeichert!	Sheet: 1/1