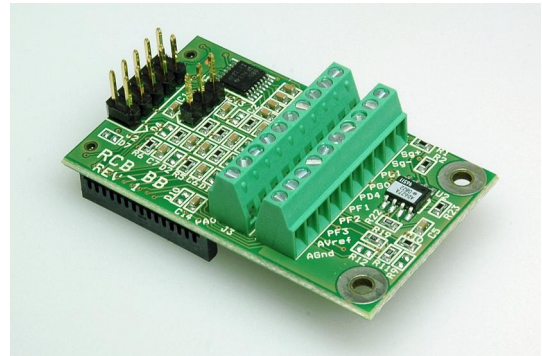
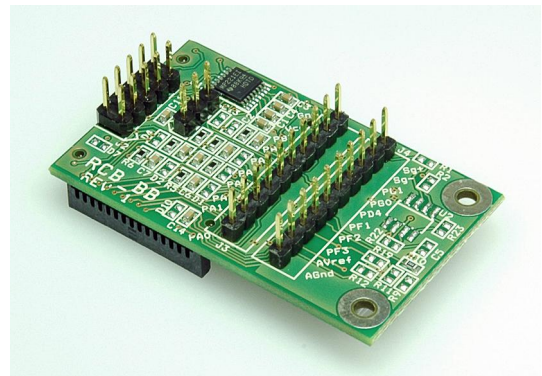




- § Das RCB Breakout Board stellt die wichtigsten Anschlüsse der Radio Controller Boards (RCB) auf Stiftleisten und Schraubanschlüssen zur Verfügung.
- § Für die direkte Kommunikation mit einem PC ist ein RS232 Transceiver vorhanden der für stromsparende Anwendungen abgeschaltet werden kann.  
Das erforderliche Adapterkabel ist als Zubehör separat erhältlich.
- § Das Breakout Board kann aus den Batterien des RCBs versorgt werden und erfordert keine eigene Stromversorgung.
- § Die verfügbaren GPIO Anschlüsse besitzen eine einfache Signalkonditionierung und Schutzschaltung.
- § Für genaue analoge Messungen, ist auf dem RCB Breakout Board ein Instrumentationsverstärker vorhanden.
- § Mit dem RCB Breakout Board Light steht eine etwas abgerüstete, aber damit auch sehr preiswerte, Variante zur Verfügung.



RCB Breakout Board



RCB Breakout Board Light

### Allgemeine technische Daten

<b>Abmessung:</b>	50 x 30 x 16 mm inkl. Steckverbinder
<b>Betriebstemperatur:</b>	5°C...+55°C ohne Betauung
<b>Lagertemperatur:</b>	-10°C...+70°C
<b>Anschlüsse:</b>	1x JTAG (10 polig) 1x RS232 (3 polig) 2 x 10 Pin Schraubklemmen bzw. 2 x 10 Pin Stiftleiste für: <ul style="list-style-type: none"><li>- 9x digitale Ein-/Ausgänge</li><li>- 2x digitale Low-Side Schalter</li><li>- 3x analoge Eingänge</li><li>- 1x differentieller analog Eingang mit Verstärker</li><li>- Analog-Referenzspannung</li><li>- Analog-Masse</li><li>- Digital Masse und Vcc</li></ul>
<b>Boardkomponenten:</b>	RS232 Transceiver, Instrumentationsverstärker (nicht bei der Light Variante), Signalkonditionierung Eingangsschutzschaltungen
<b>Funkmodule:</b>	Es können alle Radio Controller Boards (RCB) eingesetzt werden.

### Technische Daten



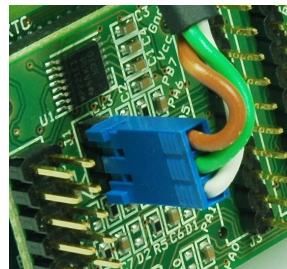
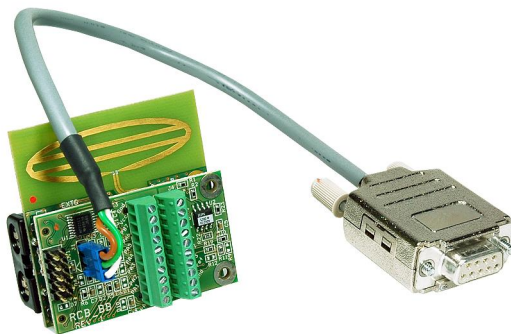


### Anschlussbelegung

<b>RS232 (X1):</b>	1: RxD (USART1)	
	2: TxD (USART1)	
	3: GND	
<b>JTAG (X2):</b>	1: TCK	2: GND
	3: TDO	4: Vcc
	5: TMS	6: Reset
	7: Vcc	8: Frei
	9: TDI	10: GND
<b>Schraubklemme oder Stiftleiste X3:</b>	1: Vcc	2: GPIO (PortE 4)
	3: GPIO (PortE 5)	4: GND
	5: Vcc	6: GPIO (PortD 5)
	7: GPIO (PortD 7)	8: GPIO (PortB 6)
	9: GPIO (PortB 7)	10: GND
<b>Schraubklemme oder Stiftleiste X4:</b>	1: AREF	2: AIN0
	3: AIN1	4: AIN2
	5: AIN3	6: AGND
	7: Vcc	8: RxD (USART1)
	9: TxD (USART1)	10: GND

### Anschlüsse

### Einsatzbeispiel mit einem RCB230V3.2 und einem RS232 Adapter Kabel



### Lieferumfang

1 RCB Breakout Board

oder

1 RCB Breakout Board Light

Artikel Nr. 25310

Artikel Nr. 25589

### Zubehör / Ersatzteile

RS232 Adapter Kabel

Artikel Nr. 26790

Alle Radio Controller Boards (RCBs)

z.B.:

Radio Controller Board RCB230 V3.2

Radio Controller Board RCB231 V4.0.2

Radio Controller Board RCB212SMA V5.3.2

Artikel Nr. 25227

Artikel Nr. 25230

Artikel Nr. 25232

- Bestellung online: [http://www.dresden-elektronik.de/shop/cat4\\_22.html](http://www.dresden-elektronik.de/shop/cat4_22.html) -

- technische Änderungen vorbehalten -



dresden elektronik  
ingenieurtechnik gmbh

[www.dresden-elektronik.de](http://www.dresden-elektronik.de)

### Kontakt

Enno-Heidebroek-Str. 12  
D-01237 Dresden

E-Mail: [wireless@dresden-elektronik.de](mailto:wireless@dresden-elektronik.de)

Fon: +49 351 – 3 18 50 - 27