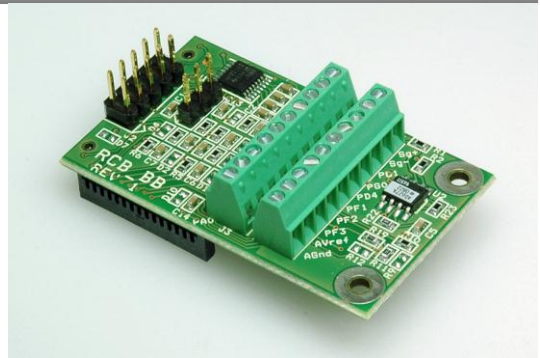


# RCB Breakout Board

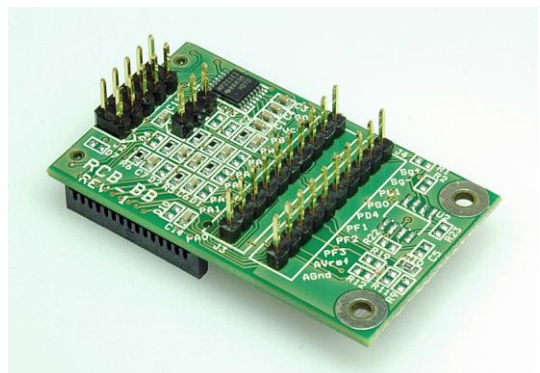
## RCB Breakout Board Light

### Datenblatt

- 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 bis +55°C ohne Betauung
<b>Lagertemperatur:</b>	-10°C bis +70°C
<b>Anschlüsse:</b>	1x JTAG AVR (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.

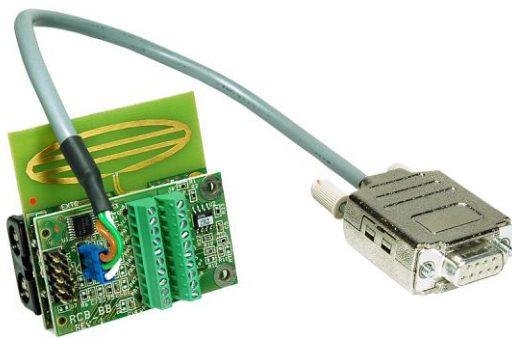
### Technische Daten

**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

**Bestell-Nr.**

BN-025310  
BN-025589

**Zubehör / Ersatzteile**

RS232 Adapter Kabel

BN-026790

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

BN-025227  
BN-025230  
BN-025232

Online bestellbar: <http://www.dresden-elektronik.de>

**Bestell-  
Information**

dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh  
Enno-Heidebroek-Str. 12  
01237 Dresden | Germany

[www.dresden-elektronik.de](http://www.dresden-elektronik.de)  
E-Mail: [wireless@dresden-elektronik.de](mailto:wireless@dresden-elektronik.de)  
Fon: +49 351 – 31 85 0-0 Fax: -10

**Kontakt**