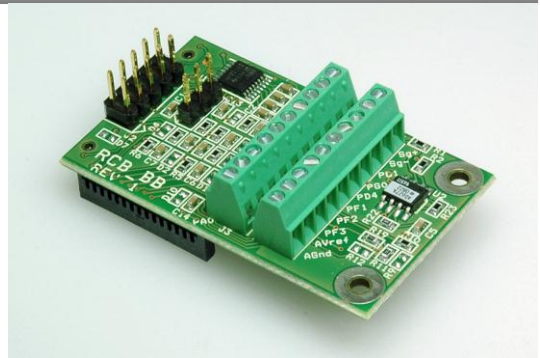


RCB Breakout Board

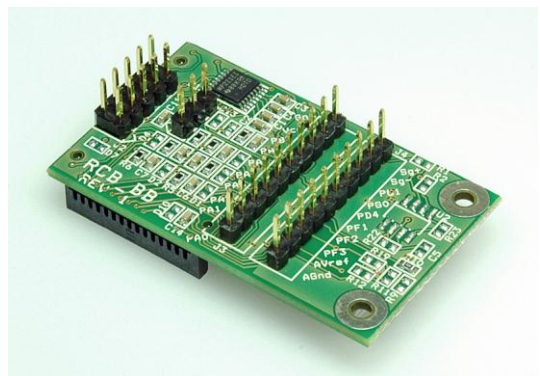
RCB Breakout Board Light

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

Abmessung:	50 x 30 x 16 mm inkl. Steckverbinder
Betriebstemperatur:	5°C bis +55°C ohne Betauung
Lagertemperatur:	-10°C bis +70°C
Anschlüsse:	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"> - 9x digitale Ein-/Ausgänge - 2x digitale Low-Side Schalter - 3x analoge Eingänge - 1x differentieller analog Eingang mit Verstärker - Analog-Referenzspannung - Analog-Masse - Digital Masse und Vcc
Boardkomponenten:	RS232 Transceiver, Instrumentationsverstärker (nicht bei der Light Variante), Signalkonditionierung Eingangsschutzschaltungen
Funkmodule:	Es können alle Radio Controller Boards (RCB) eingesetzt werden.

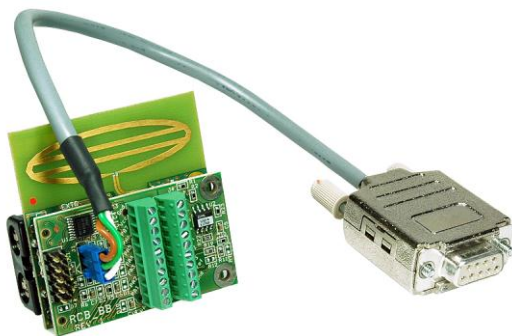
Technische Daten

Anschlussbelegung

RS232 (X1):	1: RxD (USART1)	
	2: TxD (USART1)	
	3: GND	
JTAG (X2):	1: TCK	2: GND
	3: TDO	4: Vcc
	5: TMS	6: Reset
	7: Vcc	8: Frei
	9: TDI	10: GND
Schraubklemme oder Stiftleiste X3:	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
Schraubklemme oder Stiftleiste X4:	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

**Bestell-
Information**

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>