

## Adapterboard mit deRFsam3 23T09-3 Datenblatt

- Das Adapterboard 23T09-3 ist eine Basisplatine für das Funkmodul deRFsam3-23M10-3R. Die Basisplatine konvertiert das OEM Funkmodul auf das Footprint der Evaluations-Module. Durch die beiden 23-Pin Stiftleisten im 1,27 mm Raster wird das OEM Funkmodul kompatibel mit den Evaluations-Plattformen von dresden elektronik.
- Das Modul deRFsam3-23M10-3R ist auf dem Adapterboard 23T09-3 befestigt.
- Über das Adapterboard ist der Zugriff auf fast alle Pins des Funkmoduls und damit auch der Zugriff auf fast alle Pins des AT91SAM3S4 möglich.
- Das Adapterboard mit dem entsprechenden Funkmodul ist zur Anwendung auf deRFnode- oder deRFbreakout Board, z.B. für drahtlose Sensornetzwerke, vorgesehen.



deRFsam3-23T09-3

### Anschlussbelegung 23T09-3

| Pin | LGA-Pad              | MCU/Modul                                   | Pin | LGA-Pad              | MCU/Modul                        | Pin | LGA-Pad              | MCU/Modul                                   |
|-----|----------------------|---|-----|----------------------|----------------------------------|-----|----------------------|---|
| 1:  | 2, 50                | VCC   | 17: | 23                   | PA5/RXD0/NPCS3/<br>WKUP4         | 33: | 33                   | NC  |
| 2:  | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND   | 18: | 26                   | NC                               | 34: | 40                   | PA18/RD/PCK2/<br>A14/AD1                    |
| 3:  | 39                   | ADVREF                                      | 19: | 24                   | NC                               | 35: | 34                   | NC  |
| 4:  | 36                   | PB10/DDM                                    | 20: | 27                   | PA0/PWMH0/TIOA0<br>/A17/WKUP0    | 36: | 41                   | PA19/RK/PWML0/<br>A15/AD2/WKUP9             |
| 5:  | 4                    | NRST  | 21: | 25                   | NC                               | 37: | 11                   | NC  |
| 6:  | 8                    | PA7/RTS0/<br>PWMH3/XIN32                    | 22: | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND                              | 38: | 48                   | PB7/TCK/SWCLK                               |
| 7:  | 16                   | PB5/TWCK1/<br>PWML0/WKUP13/<br>TDO/TRACESWO | 23: | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND                              | 39: | 10                   | NC  |
| 8:  | 9                    | NC  | 24: | 2, 50                | VCC                              | 40: | 47                   | PB6/TMS/SWDIO                               |
| 9:  | 17                   | PA3/TWD0/<br>NPCS3                          | 25: | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND                              | 41: | 42                   | PA20/RF/PWML1/<br>A16/AD3/<br>WKUP10        |
| 10: | 12                   | PB3/UTXD1/<br>PCK2/AD7                      | 26: | 28                   | PA9/URXD0/NPCS1<br>/PWMFIO/WKUP6 | 42: | 46                   | PB5/TWCK1/<br>PWML0/WKUP13/<br>TDO/TRACESWO |
| 11: | 15                   | NC  | 27: | 13                   | PB2/URXD1/NPCS2<br>/AD6/WKUP12   | 43: | 5                    | JTAGSEL                                     |
| 12: | 18                   | NC  | 28: | 29                   | PA10/UTXD0/<br>NPCS2             | 44: | 45                   | PB4/TWD1/<br>PWMH2/TDI                      |
| 13: | 22                   | PA2/PWMH2/<br>SCK0/DATRG/<br>WKUP2          | 29: | 19                   | PA8/CTS0/ADTRG/<br>WKUP5/XOUT32  | 45: | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND   |
| 14: | 14                   | NC  | 30: | 30                   | PB0/PWMH0/AD4                    | 46: | 1, 31, 44,<br>49, 51 | GND   |
| 15: | 21                   | PA6/TXD0/PCK0                               | 31: | 32                   | PB1/PWMH1/AD5                    |     |                      |   |
| 16: | 20                   | PA3/TWD0/<br>NPCS3                          | 32: | 37                   | PB11/DDP                         |     |                      |   |

### Anschluss- belegung

---

**Technische Daten**

**Abmessungen**

33,5 x 24,0 x 9,2 mm

**deRFsam3-23M10-3R**

Technische Daten des Funkmoduls entnehmen Sie bitte dem Datenblatt deRFsam3-23M10-3R und dem User Manual.

**Technische  
Daten**

**Lieferumfang**

Adapterboard deRFsam3-23T09-3

**Bestell-Nr.**

BN-600048

**Bestell-  
Information**

**Module**

deRFsam3-23M10-3R

BN-600042

Online bestellbar: <https://shop.dresden-elektronik.de>