

Adapterboard mit deRFmega256 23T13

Datenblatt

- Das Adapterboard 23T13 ist ein Basisboard für das deRFmega256-23M12 Funkmodul. Es konvertiert das Funkmodul in eine pin-kompatible Variante der Evaluations-Module deRFmega128-22A00 oder 22A02.
- Der deRFmega256-23M12 ist auf dem Adapterboard 23T13 befestigt.
- Das Adapterboard ermöglicht den Zugriff auf fast alle Pins des Funkmoduls und damit auch auf fast alle Pins des ATmega256RFR2. Durch das pin-kompatible Design ist das Adapterboard direkt mit den Evaluations-Funkmodulen deRFmega128-22A00 oder 22A02 austauschbar.
- Der ATmega256RFR2 bietet doppelt so viel RAM und Flash wie die bisherigen ATmega128RFA1 und ist damit auch für große Stacks wie z.B. ZigBee ZLL oder ZigBee Smart Energy geeignet.
- Die für die Evaluations-Module entwickelte Software läuft, mit Ausnahme der Steuerung für den HF Leistungsverstärker, ohne Änderungen auch auf dem deRFmega256-23T13 Board, muss jedoch für den Prozessor neu übersetzt werden
- Das Adapterboard zusammen mit dem kleineren OEM Funkmodul ist zur Anwendung auf deRFnode- oder deRFbreakout Board vorgesehen.



deRFmega256-23T13

Anschlussbelegung 23T13

Pin	LGA-Pad	Modul	Pin	LGA-Pad	Modul	Pin	LGA-Pad	Modul
1:	2, 50	VCC	17:	23	PB3/MISO/ PCINT3/PDO	33:	33	PE4/ OC3B/INT4
2:	1, 31, 44, 49, 51	GND	18:	26	PB6/OC1B/ PCINT6	34:	40	PF0/ADC0
3:	39	AREF	19:	24	PB4/OC2/ PCINT4	35:	34	PE5/ OC3C/INT5
4:	7	PG1/DIG1	20:	27	PB7/OC0A/ OC1C/PCINT7	36:	41	PF1/ADC1
5:	4	RSTN	21:	25	PB5/OC1A/ PCINT5	37:	11	PE6/T3/INT6
6:	8	PG2/AMR	22:	1, 31, 44, 49, 51	GND	38:	48	PF4/ ADC4/TCK
7:	16	PD0/SCL/ INT0	23:	1, 31, 44, 49, 51	GND	39:	10	PE7/ICP3/ CLKO/INT7
8:	9	PG5/OC0B	24:	2, 50	VCC	40:	47	PF5/ADC5/ TMS
9:	17	PD1/SDA/ INT1	25:	1, 31, 44, 49, 51	GND	41:	42	PF2/ ADC2/DIG2
10:	12	PD3/TXD1/ INT3	26:	28	PE0/RXD0/ PCINT8	42:	46	PF6/ADC6/ TDO
11:	15	PD7/T0	27:	13	PD2/RXD1/ INT2	43:	5	RSTON
12:	18	PD5/XCK1	28:	29	PE1/TXD0	44:	45	PF7/ADC7/ TDI
13:	22	PB1/SCK/ PCINT1	29:	19	PD6/T1	45:	1, 31, 44, 49, 51	GND
14:	14	CLKI	30:	30	PE2/XCK0/ AIN0	46:	1, 31, 44, 49, 51	GND
15:	21	PB2/MOSI/ PCINT2/PDI	31:	32	PE3/OC3A/ AIN1			
16:	20	PB0/SSN/ PCINT0	32:	37	PD4/ICP1			

Anschluss- belegung

Technische Daten

Abmessungen

30,0 x 24,0 x 9,2 mm

deRFmega256-23M12

Technische Daten des Funkmoduls entnehmen Sie bitte dem Datenblatt deRFmega256-23M12 und dem User Manual.

**Technische
Daten**

Lieferumfang

Adapterboard deRFmega256-23T13

Bestell-Nr.

BN-600016

**Bestell-
Information**

Module

deRFmega256-23M12

BN-600013

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