

Adapterboard mit deRFmega256 23T00 | 23T02 Datenblatt

- Die Adapterboards 23T00 und 23T02 sind mit den Funkmodulen deRFmega256-23M00 bzw. deRFmega256-23M10 bestückt. Die Boards konvertieren die Funkmodule in eine pincompatible Variante der Evaluations-Module deRFmega128-22A00 bzw. 22A02.
- Der deRFmega256-23M00 ist auf dem 23T00 Board und der deRFmega256-23M10 auf dem 23T02 befestigt.
- Die Adapterboards ermöglichen den Zugriff auf fast alle Signale der OEM Funkmodule und damit auch den Zugriff auf fast alle Pins des ATmega256RFR2. Durch das pincompatible Design sind die Adapterboards direkt mit den größeren Evaluations-Funkmodulen deRFmega128-22A00 und 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 auf den deRFmega256-23T00 | 23T02 Boards ohne Änderungen – muss jedoch für diesen Prozessor neu übersetzt werden.
- Das Adapterboard zusammen mit den entsprechenden kleineren OEM-Funkmodulen ist zur Anwendung auf deRFnode- oder deRFbreakout-Board vorgesehen.



deRFmega256-23T00



deRFmega256-23T02

Anschlussbelegung 23T00 | 23T02

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

35,0 x 24,0 x 9,2 mm (23T00)

30,0 x 23,0 x 9,2 mm (23T02)

deRFmega256-23M00

deRFmega256-23M10

Technische Daten des entsprechenden Funkmoduls entnehmen Sie bitte dem Datenblatt deRFmega256-23M00 | 23M10 und dem User Manual.

Technische Daten

Lieferumfang

Adapterboard deRFmega256-23T00

Adapterboard deRFmega256-23T02

Bestell-Nr.

BN-600014

BN-600015

Bestell-Information

Module

deRFmega256-23M00

deRFmega256-23M10

BN-600011

BN-600012

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