

Adapterboard mit deRFmega128 22T00 | 22T02

Datenblatt

- Die Adapterboards 22T00 und 22T02 sind mit den Funkmodulen deRFmega128-22M00 bzw. deRFmega128-22M10 bestückt. Die Basisplatten konvertieren die OEM Funkmodule zum gleichen Formfaktor wie die Evaluations-Module deRFmega128-22A00 und 22A02 mit den 23-Pin Stiftleisten im 1,27 mm Raster.
- Der deRFmega128-22M00 ist auf dem Adapterboard 22T00 befestigt. Der deRFmega128-22M10 ist auf dem Adapterboard 22T02 befestigt.
- Die Adapterboards ermöglichen den Zugriff auf fast alle Signale der OEM Funkmodule und damit auch den Zugriff auf fast alle Pins des ATmega128RFA1. Durch das pincompatible Design sind die Adapterboards direkt mit den größeren Evaluations-Funkmodulen deRFmega128-22A00 und 22A02 austauschbar.
- Die für die Evaluations-Module entwickelte Software läuft auf den deRFmega128-22T00 | 22T02 Boards ohne Änderungen.
- Das Adapterboard zusammen mit den entsprechenden kleineren OEM-Funkmodulen ist zur Anwendung auf deRFnode- oder deRFbreakout-Boards, z.B. zum Betrieb von drahtlosen Funknetzwerken, vorgesehen.



deRFmega128-22T00



deRFmega128-22T02

Anschlussbelegung 22T00 | 22T02

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 (22T00)
30,0 x 23,0 x 9,2 mm (22T02)

deRFmega128-22M00
deRFmega128-22M10

Technische Daten des entsprechenden Funkmoduls entnehmen Sie bitte dem Datenblatt deRFmega128-22M00 | 22M10 und dem User Manual.

Technische Daten

Lieferumfang

Adapterboard deRFmega128-22T00
Adapterboard deRFmega128-22T02

Bestell-Nr.

BN-034224
BN-034476

Bestell-Information

Module

deRFmega128-22M00
deRFmega128-22M10

BN-034491
BN-034492

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