

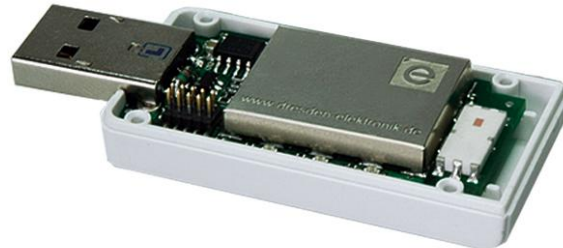


USB-Funk-Stick deRFusb-14E001

ZigBee® / 6LoWPAN / RF4CE / WirelessHart™

Seite 1 von 2
07.12.2009
Art.-Nr. 28180
Rev. 1.0

- § Der USB-Funk-Stick deRFusb-14E001 bietet in seiner kompakten Bauform einen leistungsfähigen ARM7-Microcontroller mit 256 kBytes High-Speed Flash sowie einen 780/868/915 MHz-Band Transceiver.
- § Der Transceiver AT86RF212 eignet sich für ZigBee, IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, RF4CE und proprietäre ISM-Anwendungen. Zusätzlich verfügt er über eine integrierte 128-Bit AES Verschlüsselung.
- § Die integrierte Chip-Antenne erreicht im Freifeld Funkweiten von über 200 m.
- § Dem Anwender stehen drei LED als Statusanzeige zur Verfügung.



Allgemeine technische Daten

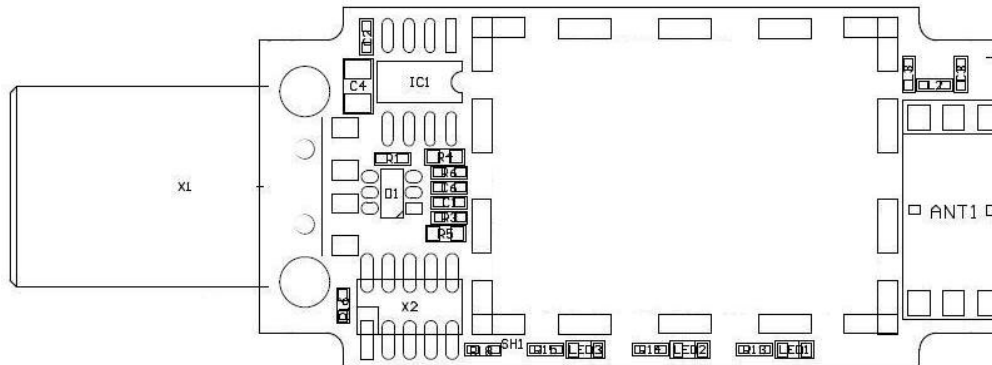
Abmessungen b x h x l	25,5 x 13,5 x 64,0 mm
Bedien- und Anzeigeelemente	3 x LED
Spannungsversorgung	USB-powered
Stromverbrauch	TXon: 45 mA
Anschlüsse	USB-Stecker Typ-A 10-polige Stiftleiste (intern)
Antenne	Chip-Keramik-Antenne
Antennengewinn	-0,7 dBi (Peak), -2,6 dBi (Average)
Antennendiversity	nein
Reichweite	> 200 m (Freifeld)
Frequenzbereich	780 / 868 / 915 MHz Band
Sendeleistung	+4 dBm ERP
Empfangsempfindlichkeit	-110 dBm
IEEE-Standard	802.15.4
Datenrate	200 kb/s, 250 kb/s, 500 kb/s, 1 Mb/s
Microcontroller	AT91SAM7S256
Transceiver	AT86RF212
Schnittstellen	intern: 1 x JTAG, 1 x Debug/Trace
Kennzeichnung	CE, ETSI, FCC

Technische Daten



Anschlussbelegung

X2			
1:	TCK	6:	#RESET
2:	GND	7:	VCC
3:	TDO	8:	RXD
4:	VCC	9:	TDI
5:	TMS	10:	TXD



(Top View)

Anschlussbelegung

Lieferumfang

USB-Funk-Stick deRFusb-14E001

Artikel Nr. 28180

Zubehör (optional)

SAM-ICE-Adapter

Artikel Nr. 28337

Entwicklungskits

deRFdevelopmentKit USB900

Artikel Nr. 28632

Boardvarianten

USB-Funk-Stick deRFusb-24E001

Artikel Nr. 28179

Lieferumfang Zubehör

Varianten

- Bestellung online: <http://www.dresden-elektronik.de/shop/cat4.htm> -

- technische Änderungen vorbehalten -

