



Sie wollen Daten oder Steuerbefehle störungsfrei bidirektional übertragen?

Sie suchen einen Transceiver, der sich Ihren Bedürfnissen jederzeit anpasst?

Sie streben nach dem Optimum und erwarten viel für Ihr bezahltes Geld?

Sie schätzen den kompetenten Support des Herstellers, der Ihnen auch spezielle Probleme lösen kann?

Noch nie waren Funkmodule so flexibel und umfassend parametrierbar. Modernste HF-Architektur gepaart mit einem Lowpower Mikrokontroller ergeben ein echtes Kraftpaket!

Detaillierte technische Daten und weitere Infos entnehmen Sie bitte unserer Website

wireless-design.ch

Besser geht nicht!

Schmalband Funktransceiver-Familie neuester Generation



Transceivermodul TRX433-10 / TRX868-10 / TRX915-10 *

- modernste, leistungsfähige Schmalband- Architektur
- flexibel konfigurierbar mittels RS232 Kommandos
- sehr hohe Reichweite, bis 4km
- ausgereiftes Design, einfach in der Anwendung
- in verschiedenen Versionen lieferbar, optimiert auf die häufigsten Applikationen (zur Zeit Vers. A, B, C)
- stromsparender Batteriebetrieb ab 2.4V
- umfangreicher und direkter Herstellersupport
- Softwareanpassungen auf Anfrage möglich

Evaluationskit Evalkit3-433 / Evalkit3-868

Für die komfortable Evaluation und den leichten Einstieg empfehlen wir das Evalkit3. Damit kann innerhalb von wenigen Minuten eine bidirektionale serielle PC-PC oder PC-Drucker Funkverbindung aufgebaut oder die Funkreichweite im Feld (ohne PC) getestet werden.

* TRX915-10 auf Anfrage lieferbar

General technical data TRXnnn-10

Frequency range	433.0625 434.7875 MHz 868.0125 869.9875 MHz 914.0125 915.9875 MHz (available on request)
Channel spacing	12.5 kHz
Frequency accuracy	+/- 5ppm standard (-10°C ... +60°C) +/- 2ppm optional
Transmitter power	+10 dBm / 10mW
Modulation type	GFSK, FSK or ASK (Version A: GFSK only)
RF-bitrate	0 19.2 kbits/s
Receiver sensitivity	-120 dBm (2.4 kbits/s, BER = 0.001)
Operating distance	2000m typ (up to 4km max.)
Supply voltage	3.5 6V DC unregulated 2.4 3.6V Battery, (without internal voltage regulator)
Current consumption	25 mA receive mode 35 mA transmit mode 3 µA sleep mode (version without internal voltage regulator)
Microcontroller	PIC16LF Flash-family, incircuit programmable
RF-chipset	Chipcon CC1020
Special features	Status LED, internal temperature sensor
Dimensions	40 x 25 x 4.5 mm
Weight	7.0 g

Family overview, Version A, B, C

	Version A	Version B	Version C
Data interface	RS232, UART	any digital signal	RS232, UART
Configuration	a few parameters, only at powerup	many parameters, at any time	many parameters, at any time
Powerdown, sleep, wakeup	no	yes	yes
Delay TX to RX	high	very small	small
Error check	yes, CRC16	no	yes, CRC16
Data buffer	2 x 31 bytes	no	63 bytes
Data handshake	RTS-CTS, XON-XOFF	no	RTS-CTS
Primary use	RS232 data modem for PC to peripheral RF data link	upgrade of existing remote controls with best compatibility to any radio-protocol	transparent bytemode for fast UART to UART RF data link