

Inhalt	Datenblatt „ICradio Mini 2.4G“	Seite 1 / 5
--------	--------------------------------	-------------

Datenblatt **„ICradio Mini 2.4G“**



Inhaltsverzeichnis

1	ÄNDERUNGSBLATT.....	2
2	KURZBESCHREIBUNG.....	3
3	SPEZIFIKATION	4

1 Änderungsblatt

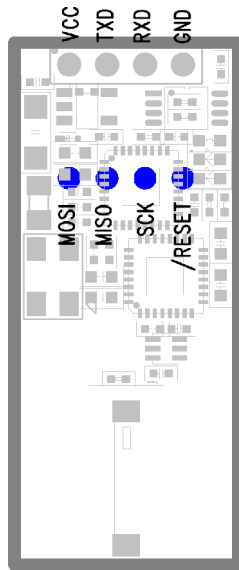
Version	Datum	Änderungsgrund	Bearbeiter
A	24.02.09	Erstausgabe	Ullrich

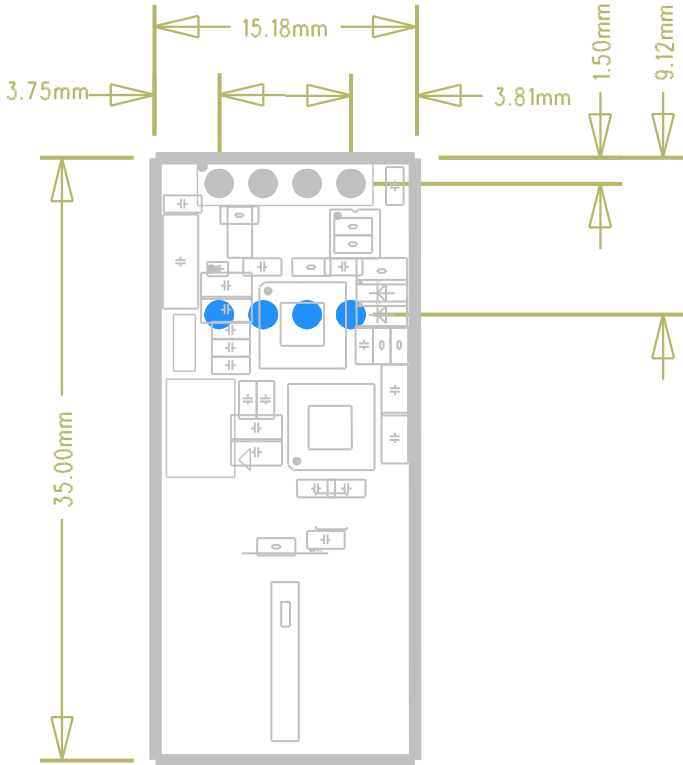
2 Kurzbeschreibung

Das ICradio Mini 2.4G ist das kleinste Funkmodul der In-Circuit GmbH und ist für Peer-to-Peer Verbindungen und kleine Funknetzwerke entwickelt worden.

Das Funkmodul arbeitet mit dem Funktransceiver AT86RF230 und dem ATmega8 AVR Mikrocontroller von Atmel. Das Funkmodul verfügt über Anschlüsse für die serielle Schnittstelle und kann somit ideal als „Kabelersatz“ für die UART-Kommunikation dienen. Das Funkmodul wird mit einer UART-Funk-Bridge Applikation ausgeliefert und ist sofort einsatzbereit. Dank des integrierten Spannungsreglers und des Level-Shifters, kann das Modul an allen Pins sowohl 3.3V also auch 5V Pegel verarbeiten.

3 Spezifikation

Spannungsanschluss	3,3V – 5,0V über Stiftleiste Masse über Stiftleiste
Spannung	3,3V – 5,0V $\pm 10\%$
Leistung	typ. 100mW
Verpolschutz	kein Verpolschutz
max. Spannung an IOs	GND-0,3V bis 5,0V an TXD und RXD GND-0,3V bis 3,5V alle weiteren Pins
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Prozessor	ATmega8L-8MU
Funktransceiver	AT86RF230
Speicher	kein externer Speicher vorhanden
Anschlüsse	- UART über Stiftleiste - SPI über Löt pads auf Unterseite  Abbildung 1 Pinbelegung ICradio Mini 2.4G
EMV-Konformität nach 2004/108/EG	<i>EN 55022 (elektromagnetische Emissionen),</i> Test steht noch aus <i>EN 55024 (elektromagnetische Störfestigkeit)</i>
Sicherheit	Niederspannungsrichtlinie, EN60950
Kühlung	keine Kühlung notwendig

Kommunikation	1x UART 1x Funk 2.4GHz mit AT86RF230 1x SPI zur Programmierung des Prozessors
Lebensdauer	t.b.d.
Wartungsintervall	wartungsfrei
Gewicht	ca. 10g
Abmessungen [LxBxH]	35mm x 15.2mm x 2mm
Mechanische Abmessungen	 Abbildung 2 Durchsicht von oben auf ICradio Mini 2.4G