



deRFdevelopmentKit mega128

Das deRFdevelopmentKit mega128 ist eine Entwicklungsplattform für unsere ATmega128RFA1 [↔ Datenblatt] basierten Funkmodule ↔ deRFmega128-22A00 und deRFmega128-22A02. Das Kit erlaubt eine schnelle Adaptierung der Modulschnittstellen sowie eine schnelle Inbetriebnahme und Test einfacher Funkanwendungen.

Mit dem Development Kit wird ein umfangreiches Paket aus zwei ↔ Sensor Terminal Boards, drei ↔ deRFtoRCB Adaptern, drei ↔ deRFmega128-22A00 Modulen, Anschlusskabel und einer umfangreichen Software- und Dokumentations-CD zur Verfügung gestellt.

Das Sensor Terminal Board besitzt universelle Schraubanschlüsse, über die alle Pins des deRF Moduls zur Verfügung stehen. Zusätzliche On-Board-Komponenten wie zwei LEDs, ein Taster, ein Temperatursensor und der externe SRAM können für einfache Applikationen direkt genutzt werden. Der deRFtoRCB Adapter ermöglicht die leichte Migration von den bekannten Radio Controller Boards (RCBs) zu den kompakteren deRF Modulen, da durch diesen eine Schnittstellenkompatibilität hergestellt wird. Damit können eventuell schon vorhandene Sensor Terminal Boards in Verbindung mit einem deRF Modul und einem deRFtoRCB Adapter weiterhin eingesetzt werden.

Als Programmierinterfaces stehen JTAG zur Verfügung. Der dafür notwendige JTAGICEmkII gehört nicht zum Lieferumfang.

Durch die vielfältigen Möglichkeiten der Stromversorgung (USB, externes Netzteil oder durch die Batterien des deRFtoRCB Adapters) kann das Kit sowohl zur Entwicklung als auch für Feldtests eingesetzt werden.

Bestandteile

- 2 ↔ Sensor Terminal Boards
- 3 Adapter ↔ deRFtoRCB
- 3 ↔ deRFmega128-22A00 Module
- 4 Anschlusskabel
- 1 Software-CD



Technische Daten	
Bestandteile	2 Sensor Terminal Boards 3 Adapter 3 deRFmega128-22A00 2 USB-Kabel 1 DC-Anschlusskabel 1 Software-CD
Betriebstemperatur	+5°C ...+55°C
Anschlüsse	1x ISP (6 polig) 1x JTAG (10 polig) 1x USB 3 x 10 Pin Schraubklemmen für: - Serielle Schnittstelle (UART / 3,3 V digital) - I2C Bus - Externe Analog-Referenzspannung - Analoge Eingänge - Digitale Ein-/Ausgänge Galvanisch getrennte Ausgänge
Funkmodul	deRFmega128-22A00 und deRFmega128-22A02