

# TB-CDP02-RX/TX

- Statusübertragungssystem & Entwicklungsumgebung -

Die Testboards wurden entwickelt um die Funktionen der Funkmodule CDP-TX-02FP-R und CDP-RX-02FP-R zu demonstrieren. Daneben ist es möglich eigene Software für diese Boards zu entwickeln.

Das Set besteht aus einem Sender Board mit dig. Eingängen und einem Empfänger Board mit Photo-MOS Relais-Ausgängen.

In Kombination mit den Funkmodulen hat man einen voll funktionsfähigen 8 Kanal Statusübertrager, der für verschiedenste Applikationen eingesetzt werden kann.



### Funktionen der Statusübertragung

- TX boards: 8 Eingänge (Optokoppler) & RX board: 8 Ausgänge (Photo-MOS Relais), potentialfrei
- Manuelle und automatische Kanalwahl
- Verschiedene Sendemodi (Test Mode, Dauerübertragung, getriggerte Übertragung)
- Lern- und Registriermodus (TX 1: RX N or TX N : RX 1)s
- 8 Status-LEDs auf dem Empfänger Board
- CRC16 Checksumme in Datenpaketen zur Fehlererkennung
- Sicherheitsmodus mit konfigurierbarer max. Fehleranzahl
- Empfängerboard kalibriert auf -116dBm für die automatische Kanalwahl

### Funktionen des Entwicklungssets

- Voll programmierbarer Atmel® ATMEGA324P über die ISP Schnittstelle
- 32 kB interner Flash und 2 kB EEPROM Speicher für eigene Software
- 2 UART Schnittstellen für CDP-02 und Debug und Datenübertragungsfunktionen
- 3 DIP Schalter zur Konfiguration
- Vollständig dokumentierter C Quellcode

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Funktionsstandard	EN 300 220-3 Ver.1.1.1
Frequenzbereich	433.1875 – 434.7750 MHz
Kanäle	128
Antennen-Impedanz	50 ohm

Betriebstemperatur	-20 to + 60°C
Lagertemperatur	-30 to + 70°C
Betriebsspannung	5 – 15 V DC
Datenrate	4800 bps

#### TB-CDP02-TX

Stromverbrauch	Typ. 66 mA	Sender an, alle Eingänge aus @ 15 V
	Typ. 22 mA	Sender aus, alle Eingänge aus @ 15 V
	Typ. 2.2 mA	Eingangsstrom pro Kanal @ 5V +V Led
Eingang	8 Optokoppler	
Eingang Optokoppler	4-15 V DC	
Optokoppler LED Strom	1.5 – 8 mA	
Abmessungen	70 x 80 x 13 mm	
Gewicht	60 g	

#### TB-CDP02-RX

Stromverbrauch	Typ. 143 mA	Empfänger an, alle Ausgänge an / 15 V
	Typ. 53	Empfänger an, alle Ausgänge aus / 15 V
	Typ. 11.3 mA	Ausgangsstrom pro Kanal / 15 V
Ausgang	8 Photo-MOS Relais	
Ausgang Relais	Max. 48V, 300 mA	
Abmessungen	100 x 80 x 13 mm	
Gewicht	90 g	