



## UHF-FM Miniatur PLL-Sender 70TX-M1

Der UHF-Mini-Sender **70TX-M1** gehört zu den kleinsten quarzstabilen UHF-Sendemodulen. Er bietet sich daher besonders für portable und mobile Anwendungen an, bei denen die Baugröße des Senders eine wichtige Rolle spielt.

Durch eine interessante Kombination bewährter Techniken ist es gelungen ein Produkt zu entwickeln, das die Vorteile von frequenzstabilen Quarzoszillatoren und dem Synthesizerkonzept in einer sehr kleinen Bauform verbindet.

Der **70TX-M1** Sender ist als Einkanalmodul auf einer quarzstabilisierten Frequenz im Bereich von **410 bis 510 MHz** ausgelegt. Größtenteils wird das Modul auf den europäischen ISM-Frequenzen von **433,100 bis 434,750 MHz** eingesetzt.

In Kombination mit den Empfänger-Modulen **70RX-M1** oder **70RX-S1** lassen sich Funk-systeme mit hoher Reichweite für Simplex- oder Halb-Duplexbetrieb aufbauen. Zusammen mit unserem Datenfunkmodul **FSM24** beträgt die **Freifeldreichweite etwa 2000 m**.

### Merkmale

- Schmalband Einkanal-Sender
- sehr kleine Bauform
- niedriger Stromverbrauch
- Datenrate bis 9600 Bd
- anmelde- und gebührenfrei
- konform zu R&TTE (99/5/EG), EN 300 220
- FCC und Kanada Zulassung

### Anwendungen

- Funkfernsteuerungen
- Datenübertragung
- Telemetriesysteme
- Alarmsysteme
- Sicherheitssysteme



Abbildung 40% vergrößert



## UHF-FM Miniatur PLL-Sender 70TX-M1

### Technische Daten:

<b>Kommunikations-Modus</b>	Simplex	
<b>Frequenzbereich</b>	433,100 – 434,750 MHz	25 KHz Raster
	optional 410 – 510 MHz	
<b>Anzahl der Kanäle</b>	Einkanal (fest)	
<b>Sendeleistung</b>	10 mW	an 50 $\Omega$
<b>Modulationsart</b>	FM Schmalband	analog und digital
<b>Modulationseingang</b>	5 V <sub>ss</sub> (TTL)	Sinus od. tiefpassgefiltertes Rechteck
<b>Modulationshub</b>	$\pm 2,5$ KHz ( $\pm 300$ Hz)	bei Sinus mit 5V <sub>ss</sub>
<b>Datenrate</b>	DC – 5 KHz (9600 Bd)	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	- 25 °C ... + 75 °C	
<b>Versorgungsspannung</b>	5 – 11 V	max. 4,6 – 12 V
<b>Stromaufnahme</b>	28 mA ( $\pm 3$ mA)	
<b>Abmessungen</b>	25,7 x 23,3 x 8,8 mm	mit Laschen 37,0 x 23,3 x 8,8 mm
<b>Gewicht</b>	10,3 g	
<b>Ausführung</b>	rostfreies Neusilbergehäuse	mit M3 Befestigungslaschen
<b>Antennenanschluss</b>	$\lambda/4$ - Wurfdraht (Teflon)	optional SMA, SMB oder MCX
<b>Zulassungen</b>	R&TTE (EN 300 220)	Europa (433,0625 – 434,7875 MHz)
	FCC (Part 15)	USA (420 – 510 MHz)
	CAN	Kanada (420 – 430 / 450 – 470 MHz)