



## UHF-FM PLL Power Sender 70TX-D

Der UHF-Mini-Sender **70TX-D** gehört zu den kleinsten quarzstabilen UHF-Sendemodulen der **500mW** Klasse. 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-D** 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 Funksysteme mit sehr hoher Reichweite für Simplex- oder Halb-Duplexbetrieb aufbauen. Zusammen mit unserem Datenfunkmodul **FSM24** beträgt die **Freifeldreichweite etwa 4500m**.

### Merkmale

- Schmalband Einkanal Power Sender
- sehr kleine Bauform
- günstiger Stromverbrauch
- Datenrate bis 9600 Bd
- konform zu R&TTE (99/5/EG)
- EN 300 220 und **EN 300 113**

### Anwendungen

- Funkfernsteuerungen
- Datenübertragung
- Telemetriesysteme
- Alarmsysteme
- Sicherheitssysteme



Abbildung maßstäblich



## UHF-FM PLL Power Sender 70TX-D

### 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>	350 mW an 50 $\Omega$ bei 5 V	500 mW an 50 $\Omega$ bei 6 V
<b>Modulationsart</b>	FM Schmalband	analog und digital
<b>Modulationseingang</b>	5V <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 – 8 V	max. 4,6 – 12 V (nur mit Duty Cycle)
<b>Stromaufnahme</b>	Standby 20 mA ( $\pm 3$ mA)	300 mA ( $\pm 30$ mA) an 5 V
		340 mA ( $\pm 30$ mA) an 6 V
<b>Abmessungen</b>	49,7 x 25 x 12,5 mm	mit Laschen 59,7 x 25 x 12,5 mm
<b>Gewicht</b>	20 g	
<b>Ausführung</b>	rostfreies Neusilbergehäuse	mit M3 Befestigungslaschen
<b>Antennenanschluss</b>	SMA	optional SMB oder MCX
<b>Zulassungen</b>	R&TTE (EN 300 220)	Europa (433,0625 – 434,7875 MHz)
	(EN 300 113)	