



## UHF-FM Synth. Power Sender 70TX-E

Der UHF Sender **70TX-E** ist als absolutes **High-End Modul** für den Einsatz in anspruchsvollsten Applikationen der drahtlosen Daten- und Analogsignalübertragung entwickelt worden und einer der kleinsten Sender seiner Leistungsklasse. Das Modul ist als Synthesizer realisiert und erlaubt den Betrieb im europäischen ISM-Band von **433,05 bis 434,79MHz** auf insgesamt **139 Kanälen** im 12,5 KHz Raster. Für den Anwender ist auf einfache Art und Weise ein Kanalraster in beliebigen Vielfachen von 12,5 KHz vordefiniert. Es ist **keinerlei** Programmieraufwand erforderlich.

Der interne PIC-Mikrocontroller erzeugt aus dem anliegenden 8 Bit Datenwort ein serielles Datenprotokoll für den Synthesizer und wird auf Kundenwunsch für bis zu **256 Kanäle** programmiert. Der **70TX-E** Sender ist erhältlich für den Frequenzbereich von **410 bis 510 MHz** bei einer maximalen Schaltbandbreite von **5 MHz**.

Zum beschleunigten Einschalten ist ein **Standby Eingang** integriert, der bei entsprechender Beschaltung die Hochlaufzeit auf ein Minimum verkürzt.

In Kombination mit den Empfänger-Modulen **70RX-S1** oder **70RX-M1** lassen sich Funksysteme mit sehr hoher Reichweite für Simplex- oder Halb-Duplexbetrieb aufbauen. Zusammen mit dem Datenfunkmodul **FSM24** beträgt die **Freifeldreichweite etwa 4000 m**.

### **Merkmale**

- Schmalband Mehrkanal Power Sender
- sehr kleine Bauform
- günstiger Stromverbrauch
- Datenrate bis 9600 Bd
- Anmeldung erforderlich
- konform zu R&TTE (99/5/EG)

EN300086, EN300113

### **Anwendungen**

- Funkfernsteuerungen
- Datenübertragung
- Telemetriesysteme
- Alarmsysteme
- Sicherheitssysteme



Abbildung maßstäblich



## UHF-FM Synth. Power Sender 70TX-E

### Technische Daten:

<b>Kommunikations-Modus</b>	Simplex	
<b>Frequenzbereich</b>	433,0625 – 434,7875 MHz	12,5 KHz Raster
	optional 410 – 510 MHz	Raster nach Kundenwunsch
<b>Anzahl der Kanäle</b>	139 (Standard ISM)	max. 256
<b>Sendeleistung</b>	250 mW an 50 $\Omega$ bei 5 V	400 mW an 50 $\Omega$ bei 6 V
<b>Modulationsart</b>	FM Schmalband	analog und digital
<b>Modulationseingang</b>	5 V <sub>ss</sub> (TTL)	
<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)	360 mA ( $\pm 30$ mA) an 5 V
		380 mA ( $\pm 30$ mA) an 6 V
<b>Abmessungen</b>	51,8 x 31,6 x 15 mm	mit Laschen 61,8 x 31,6 x 15 mm
<b>Gewicht</b>	29,0 g	
<b>Ausführung</b>	rostfreies Neusilbergehäuse	mit M3 Befestigungslaschen
<b>Antennenanschluss</b>	SMA	optional SMB oder MCX
<b>Zulassungen</b>	R&TTE (EN 300086) (EN 300113)	Europa (433,0625 – 434,7875 MHz) (433,0625 – 463,0625MHz)