

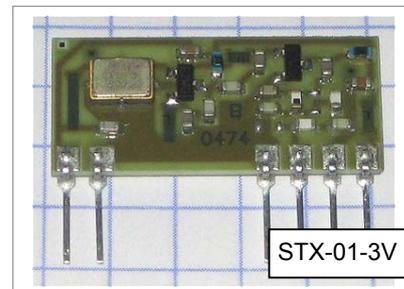
INFOBLATT Miniatur 433,92MHz AM Sendemodule**STX-01-3V**
STX-01-5V

HF-Hybridplatine zur Eigenentwicklung von 433,92MHz- Sendern;

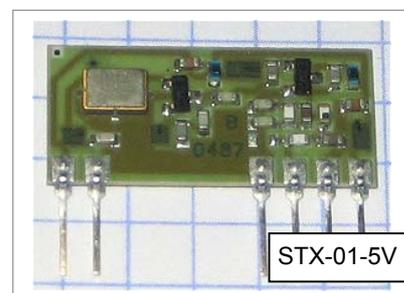
Artikelnummern (2 Varianten !):

STX-01-3V für 3VDC-Versorgungsspannung und 10dBm (=10mW) Sendeleistung**STX-01-5V für 5VDC-Versorgungsspannung und 10dBm (=10mW) Sendeleistung**

<u>Technische Daten @ 25°C</u>	STX-01-3V	STX-01-5V
○ Sendefrequenz (MHz):	433.92 +/- 0,1	
○ Modulation:	ASK	
○ Ausgangsleistung typ. (dBm)	3 @ 1,8 V DC 10 @ 3,0 V DC 11 @ 3,5 V DC	8 @ 3,5 V DC 10 @ 5,0 V DC 13 @ 5,5 V DC
○ Arbeitstemperatur (°C)	-20°C .. +80	
○ Modulationsfrequenz (kHz)	max. 10kHz	
○ Versorgung: (V DC)	1,8..3,5	3,5..5,5
○ Stromverbrauch typ. (mA) @50% DutyCycle, z.B. mit Manchesterkodierung!	2,4 @ 1,8 V DC 5,5 @ 3,0 V DC 7,0 @ 3,5 V DC	3,5 @ 3,5 V DC 5,7 @ 5,0 V DC 6,3 @ 5,5 V DC
○ Maße (mm)	25,5 x 12,5 x 2,5	



STX-01-3V



STX-01-5V

Diese Miniatur-Hybridmodule modulieren ein digitales Signal (max. 10kHz-Rechteck) auf die ISM-Frequenz 433,92 MHz. Solange die Nennbetriebsspannung (3,0V bzw. 5,0V) nicht überschritten wird, arbeiten diese Module konform zur europäischen Norm EN300220!

Die Module sind für externe Antennen (Impedanz 50 Ohm) vorbereitet. Bei Verwendung von gewinnbringenden Antennen (z.B. Richtantennen) sind eigene Messungen erforderlich, welche belegen, dass das Gerät konform den gesetzlichen Vorgaben arbeitet.

Die Module sind mit einem besonderen Ausgangsnetzwerk ausgerüstet, welches eine stabile HF-Abstrahlung ermöglicht. Fehlanpassungen der Antenne führen damit lediglich zu entsprechend verminderter Sendeleistung, nicht jedoch zwangsläufig zu einem kompletten Sendestillstand! Die Module verbrauchen keinerlei Strom, wenn der Dateneingang auf 0V gehalten wird! Zwischen Pin9 und Pin10 muss ein 100nF-Keramik Kondensator möglichst nah am Modul eingesetzt werden. Eine möglichst große Massefläche ist auf der Zielbaugruppe empfehlenswert.

Dazu geeignete Empfangsplatinen: **ERX-01, ERX-02, ERX-03, ERX-06**

Pinbelegung:

- 1 digital input (data)
- 2 GND (0V)
- 7 GND (0V)
- 8 Antenne (50 Ohm)
- 9 GND (0V)
- 10 Vcc (3V bzw. 5V)

