

FM vysílač

1. POPIS

Tento miniaturní modul s mikrofonem slouží k přenosu audio signálu ve frekvenčním pásmu od 85 do 115 MHz. Díky funkci frekvenční modulace můžete tento signál naladit na klasickém rádiu. Vysílač tedy najde své uplatnění u různých druhů odposlouchávacích zařízení – např. jako dětská chůvička. Pro nastavení a vyladění vysílací frekvence je na modulu umístěn otočný trimr.



Základní charakteristika modulu:

- Vysílá ve frekvenčním pásmu 85 až 115 MHz (FM)
- Dosah v otevřeném terénu až 100 m
- Dosah v prostorech s překážkami 10 až 30 m
- Zabudovaný mikrofon
- Kompaktní rozměry

2. SPECIFIKACE

Napájecí napětí	2 až 9 V	Dosah v otevřeném terénu	100 m
Pracovní proud (3 V)	8 až 9 mA	Dosah v prostoru s překážkami	10 až 30 m
Vstupní impedance	50 Ω	Rozměry (mm)	21 x 10 x 4
Vysílací frekvence	85 až 115 MHz	Hmotnost	1 g

3. ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ

- Připojte anténu pro daný frekvenční rozsah (není součástí balení). Jako anténu je možno využít i obyčejný drát o délce přibližně 75 cm. Vysílací schopnosti modulu bez antény (nebo s anténou s nesprávnou délkou) jsou velice omezené.
- Modul připojte ke zdroji stejnosměrného napětí v rozsahu od 2 do 9 V na svorky vyznačené v obrázku níže.
- Na FM přijímači (rádiu) naladte frekvenci vysílání modulu. Modernější rádia s funkcí „autotuning“ vysílání samy naleznou. U starších typů rádií je nutné frekvenci nalézt poslechem. Doporučujeme pro vysílání použít frekvenci, na které ve vaší oblasti nevysílají klasické rádiové stanice – mohlo by docházet k interferenci signálu a nebude slyšet ani štěnice, ani rádio. Frekvenci vysílání je možno přeladit otočným trimrem (pomocí malého hodinového šroubováku). Po přeladění vysílací frekvence je samozřejmě nutné opět naladit také přijímač.

