

### Cuprins

Prezentare Proiect	
Fișa de Asamblare	
1. Funcționare	2
2. Schema	2
3. PCB	3
4. Lista de componente	3

## RF VU-METER – V2

- Avantaj Pret/Calitate
- Livrare rapida
- Design Industrial
- Proiecte Modificabile
- Adaptabile cu alte module
- Module usor de asamblat
- Idei Interesante

Idei pentru afaceri

Hobby & Proiecte Educationale

**Cu un set de bobine pregătite putem măsura practic orice frecvență prin acordul circuitului de intrare. Mai mult. Circuitul de intrare poate fi modificat și adaptat aplicației, adaugând un etaj suplimentar pentru creșterea sensibilității, este de un real folos în măsurarea câmpurilor de foarte joasă frecvență (ultra-low frequency), a stării de ionizare a aerului sau pH-ului cu un senzor adecvat, o joacă ce nu mai este joacă de la o vreme încoace. Iată ce a ieșit, din te miri ce ...**

### Caracteristici:

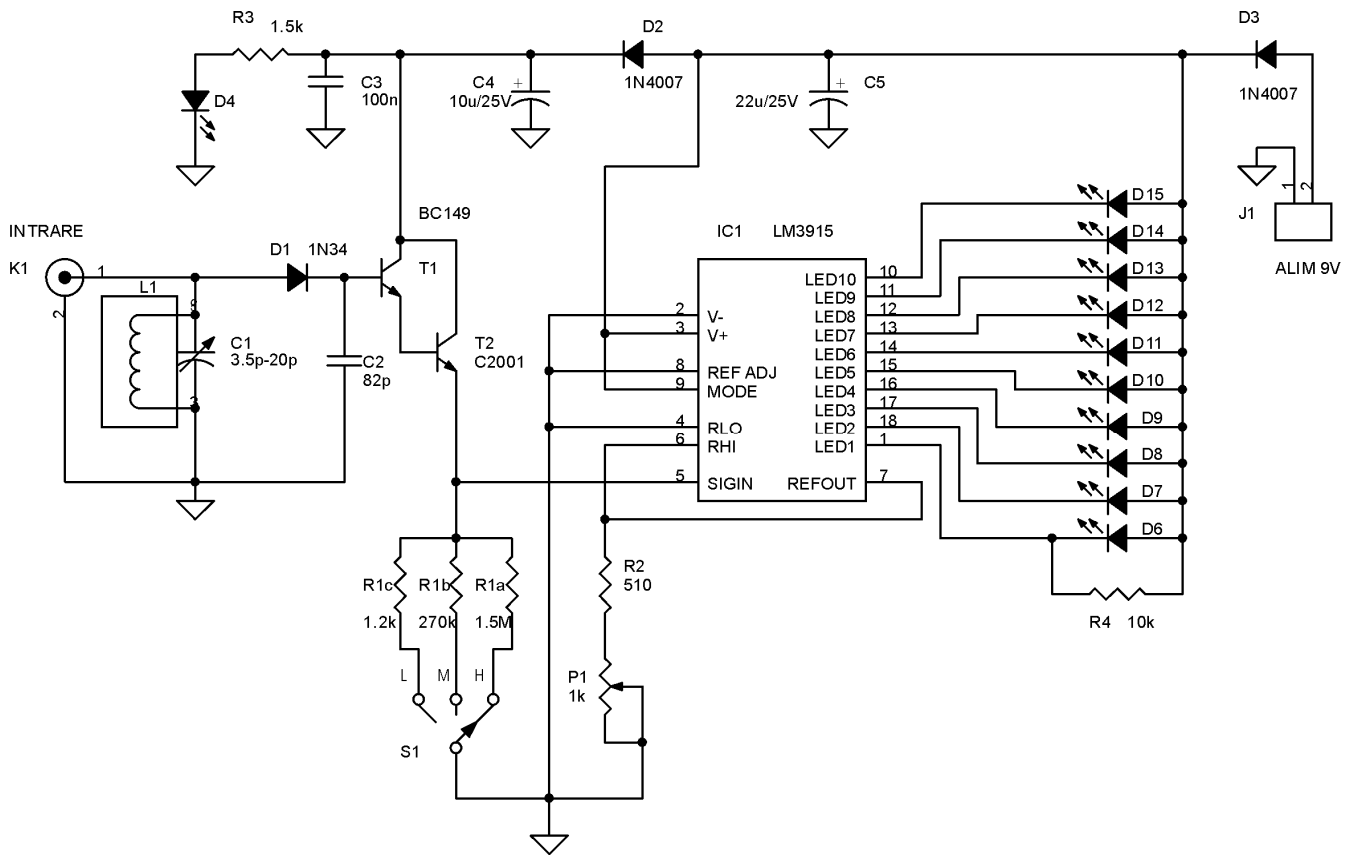
- Măsurarea puterii până la 500mW în banda de 2m
- Consum max 100mA
- Alimentare 9-12Vcc

### Funcționare

După circuitul de acord realizat cu L1C1, în domeniul 140-150MHz, semnalul de intrare este demodulat cu D1 și este apoi măsurat de pe C2 printr-un circuit Darlington format din T1 și T2. Sensibilitatea este selectată în trei domenii cu S1. Semnalul liniar de la intrare va fi afișat logaritmically în gradații de -3dB de barrgraf-ul cu led-uri din ieșirea lui LM3915. Bobina este realizată din 2,5 spire dispuse pe un soclu de 7mm cu sârma CuEm de 1mm și se poate încaseta și eticheta pentru o mai mare ușurință în schimbarea ei pentru aplicațiile dorite.

Led-urile pot fi alese în culori diferite pentru o ușoară evaluare a măsurării. Cea mai mare valoare este indicată de led-ul de pe pinul 10 iar cea mai mica de pe pinul 1.

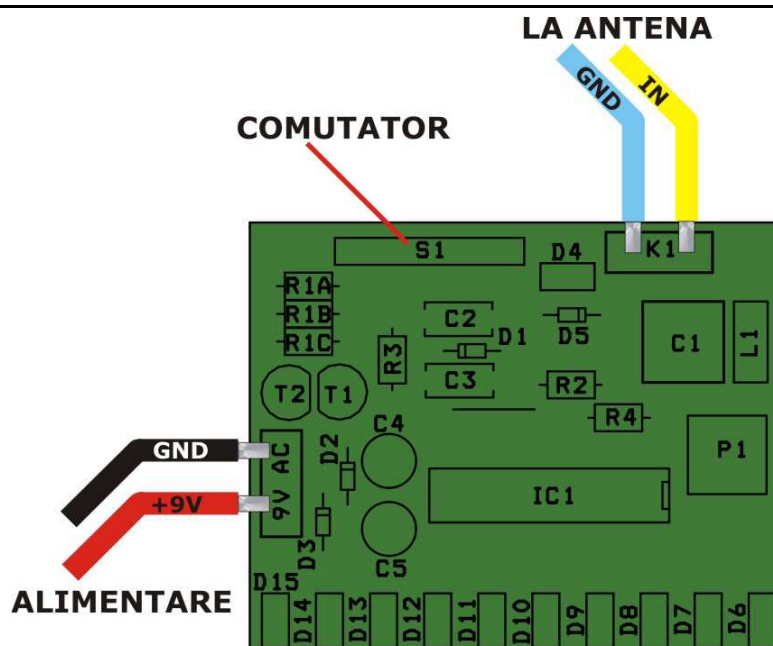
Reglarea se face prin apropierea emițătorului (ce nu depășește 500mW), se acordează cu C1 până la valoarea maxim indicată de led-uri. La această valoare, distanța față de emițător nu mai este critică. Intensitatea led-urilor se reglează din P1. Atenție: Dioda detectoare să fie neaparat cu germaniu.



### Amplasarea componentelor

## Lista de componente

Nr.Crt.	Componenta	Denumire	Valoare	Cant
1	C1	Condensator var.	3,5pF-20pF	1
2	C2	Condensator NP	82pF	1
3	C3	Condensator NP	100nF	1
4	C4	Condensator POL	10 $\mu$ F/25V	1
5	C5	Condensator POL	22 $\mu$ F/25V	1
6	D1	Diodă	1N34	1
7	D2,D3	Diodă	1N4001	2
8	D4,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15	Led	LED	11
9	IC1	C.I.	LM3915	1
10	K1	Mufă BNC		1
11	L1	Bobină	3 spire cu d=8mm (d <sub>sămă</sub> =1mm)	1
12	P1	Semireglabil	1K $\Omega$	1
13	R1a	Rezistență	1,5M $\Omega$	1
14	R1b	Rezistență	270K $\Omega$	1
15	R1c	Rezistență	1,2K $\Omega$	1
16	R2	Rezistență	510 $\Omega$	1
17	R3	Rezistență	1,5K $\Omega$	1
18	R4	Rezistență	10K $\Omega$	1
19	S1	Comutator	3 poziții	1
20	T1	Tranzistor	BC149	1
21	T2	Tranzistor	C2001	1



Acest produs se livrează în varianta circuit imprimat, circuit imprimat + componente sau în varianta asamblată în scopuri educaționale.

Dacă doriți să aflați mai multe despre produsele noastre, vizitați situl [www.epsicom.com](http://www.epsicom.com)

Dacă ați întâmpinat probleme cu oricare dintre produsele noastre sau dacă doriți informații suplimentare, contactați-ne prin e-mail [office@epsicom.com](mailto:office@epsicom.com)

Pentru orice întrebări, comentarii sau propuneri de afaceri nu ezitați să ne contactați pe adresa [office@epsicom.com](mailto:office@epsicom.com)

31 Sararilor Street | 200570 Craiova, Dolj, Romania | 0723.377.426, 0743.377.426