



Vu-metrul prezentat este un instrument electronic folosit pentru masurarea volumului semnalelor electrice de audiofrecventa afisat pe o scara de 10 led-uri in ordine crescatoare. Acesta necesita o alimentare de de la o sursa de curent continuu intre 12 si 20V.

La baza functionarii acestui vu-metru se gaseste circuitul integrat LM3915 care comanda fiecare LED in functie de semnalul de intrare primit. In acest proiect vom construi un Vu-metru pentru o intrare mono. Puteti construi o pereche pentru a le utiliza in modul stereo.

Proiectul prezentat se poate folosi acasa, in baruri, restaurante, cluburi...etc.

Lista de componente necesare:

1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura

1 x C1 = 10uF

1 x C2 = 10uF

1 x R1 = 470 Ohm

1 x R2 = 2.7k

1 x R3 = 10k

In functie de impedanta de intrare a difuzorului, R4 poate avea urmatoarele valori:

Impedanta difuzor	R4
4Ω	10kΩ
8Ω	18kΩ
16Ω	33kΩ

Toate aceste rezistente sunt disponibile pentru acest kit.

3 x LED rosu

4 x LED galben

3 x LED verde

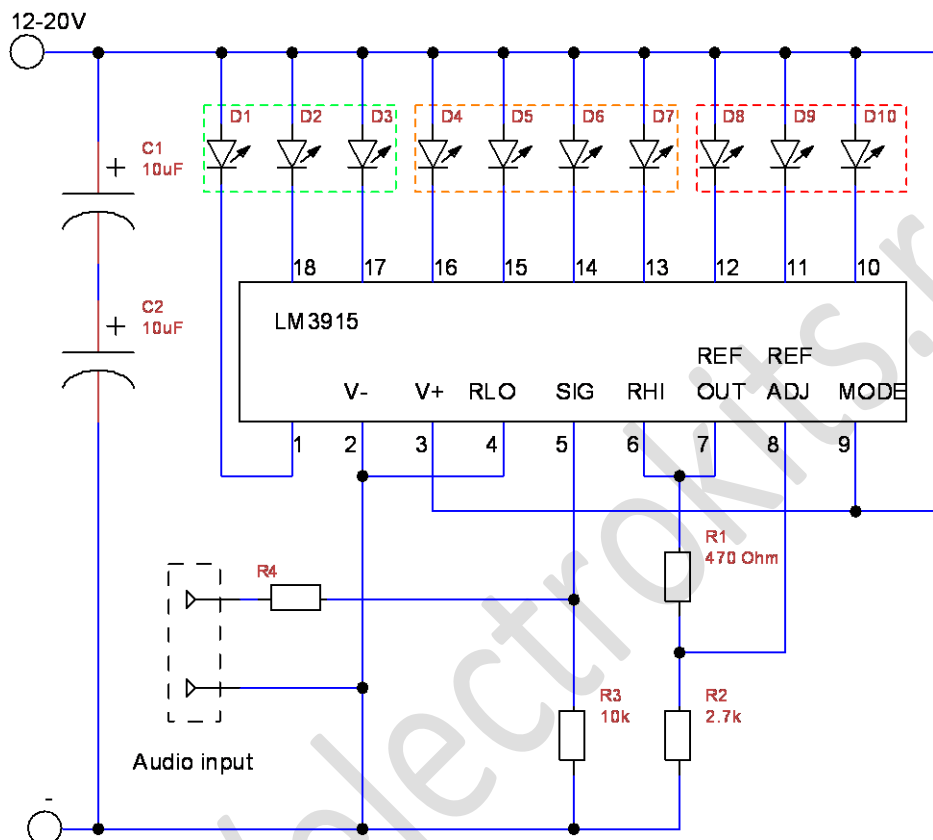
1 x LM3915

1 x Contact terminal

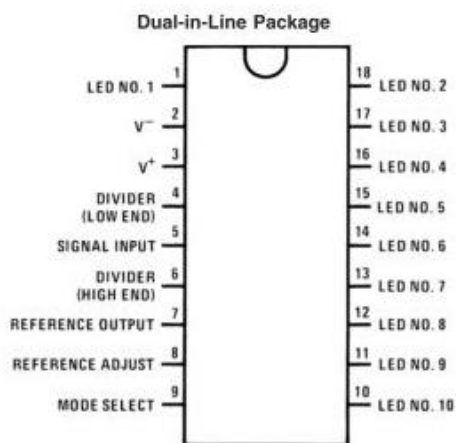
Codul culorilor pentru rezistente se gaseste la adresa de mai jos. De asemenea, pentru identificarea rezistentelor puteti descarca programe similare si de pe alte site-uri.

<http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip>

Pentru o mai buna intelegere a functionalitatii circuitului si pentru a realiza acest montaj pe breadboard vom avea nevoie de schema electronica prezentata mai jos:



Configuratii pini LM3915:



Conexiuni interne a placii de test tip breadboard:

