

AR171

Podśluch przewodowy, superucho



5 903293 170991 >



Jest to wzmacniacz mikrofonowy o bardzo dużym wzmacnieniu, który może współpracować bezpośrednio z popularnymi mikrofonami elektretowymi. Umożliwia podśluch przez słuchawki dźwięków o małym natężeniu, np. szeptów, dźwięków wydawanych przez owady itp. Można go wykorzystać do podsłuchiwania odgłosów przyrody czy też małego dziecka śpiącego w innym pomieszczeniu. Wzmacniacz może być też pomocny w słyszeniu odgłosów otoczenia dla osób z zaburzeniami słuchu. Urządzenie można także wykorzystać do zabawy w "szpiega".

W module zastosowano niskoszumny wzmacniacz operacyjny **NE5532**. Regulacja wzmacnienia dokonywana jest pomocą **potencjometru obrotowego**. Układ posiada diodę sygnalizującą LED,

informującą o prawidłowym podłączeniu układu do zasilania.

■ Parametry techniczne

- mikrofon elektretowy (dołączony w zestawie)
- wzmacniacz operacyjny **NE5532**
- regulacja wzmacnienia w szerokim zakresie
- **potencjometr obrotowy**
- sygnalizacja pracy - niebieska dioda LED
- odśluch na słuchawkach - wbudowane gniazdo 3,5 mm
- zasilanie 4-12 VDC (możliwość zasilania z baterii 9V)
- pobór prądu 10 mA
- wymiary płytki 50x37mm

■ Montaż i podłączenie

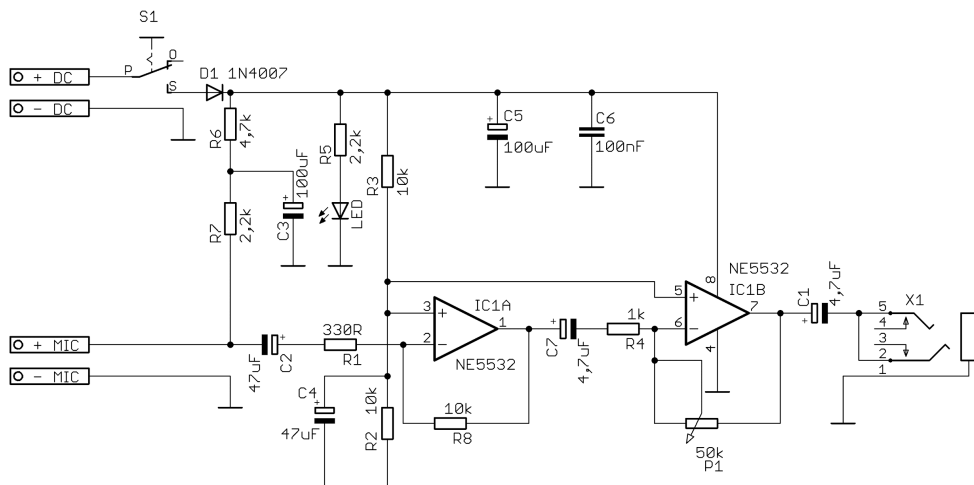
Montaż należy rozpocząć od elementów najmniejszych (najniższych) i stopniowo przechodzić do najwyższych. Rozmieszczenie elementów przedstawia **Rys 2**.

Do złącza „- MIC +” podłączamy mikrofon, pamiętając, żeby „-” na jego obudowie podłączyć do GND na płytce. Do gniazda X1 podłączamy słuchawki lub wzmacniacz.

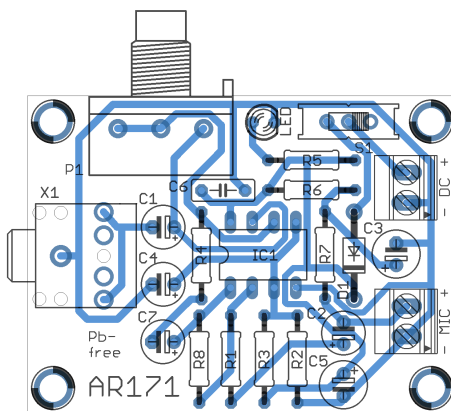
Natomiast do gniazda zasilającego „DC” odpowiednio + i - zasilania. Potencjometrem P1 regulujemy wzmacnienie układu.

■ Spis elementów

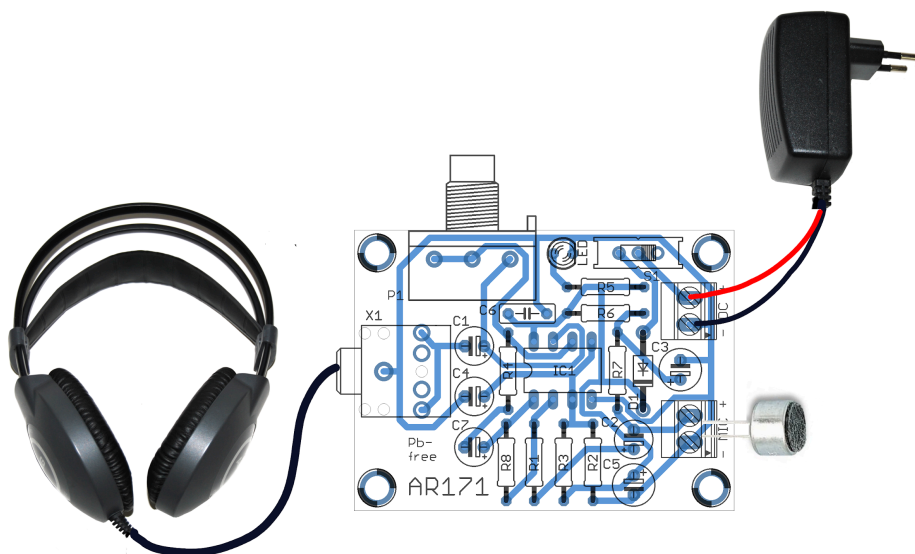
P1	potencjometr 50k	C2,C4	47uF
R1	330R	C3,C5	100uF
R2,R3,R8	10k	C6	100nF
R4	1k	D1	dioda 1N4007
R5,R7	2,2k	IC1	NE5532
R6	4,7k	LED	dioda LED
C1,C7	4,7uF		



Rys. 1 Schemat ideowy



Rys. 2 Schemat montażowy



Rys. 3 Przykład podłączenia



Po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu.