



# Voice Microphone

## Do czego to służy?

Zapewne wielu Czytelników EdW ma podłączony do swojego peceta mikrofon, aby rozmawiać np. za pomocą komunikatora Skype. Często jednak okazuje się, że uzyskiwany z mikrofonu sygnał jest niewystarczający i trzeba mówić głośniej, z niewielkiej odległości. Prezentowany w artykule mikrofon rozwiązuje te problemy, a jego czułość jest tak wielka, że

umożliwia rozmowę z każdego miejsca przeciętnej wielkości pokoju. Mikrofonu możemy używać także do nagrywania (niekoniecznie odgłosów przyrody), sterowania głosem, nadzoru pomieszczeń, a nawet jako aparatu słuchowego po podłączeniu słuchawek. Układ nie wymaga żadnych regulacji, a uruchomienie sprowadza się do połączenia go do komputerowego wejścia LineIn za pomocą przewodu

i odpowiedniego skonfigurowania karty dźwiękowej, co wymaga kilku kliknięć. D1 zabezpiecza urządzenie przed odwróceniem polaryzacji baterii, a C7 filtruje napięcie zasilania, które powinno zawierać się w przedziale od 6 do 12V.

Szymon Janek  
sx13@o2.pl

Fotografia trójwymiarowa - oglądać w okularach anaglifowych.  
Nieporównanie lepszy efekt: [www.elportal.pl/3d](http://www.elportal.pl/3d)



## Wykaz elementów

<b>Rezystory</b>		C5 .....	100pF
R1,R11 .....	10k $\Omega$	C7 .....	100 $\mu$ F/16V
R2 .....	2,2k $\Omega$	<b>Półprzewodniki</b>	
R3-R5,R9,R10 .....	120k $\Omega$	D1 .....	1N5819
R6,R8 .....	12k $\Omega$	D2 .....	7,5V (3,9V)/0,4W
R7 .....	180k $\Omega$	D3 .....	LED B 3mm
<b>Kondensatory</b>		US1 .....	TL072
C1,C8 .....	10 $\mu$ F/16V	<b>Pozostałe</b>	
C2 .....	22 $\mu$ F/16V	M1 .....	mikrofon elektretowy
C3 .....	15nF/63V MKT	S1 .....	przełącznik
C4,C6 .....	100nF/63V MKT	Z1 .....	gniazdo stereo jack

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny  
w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2860.