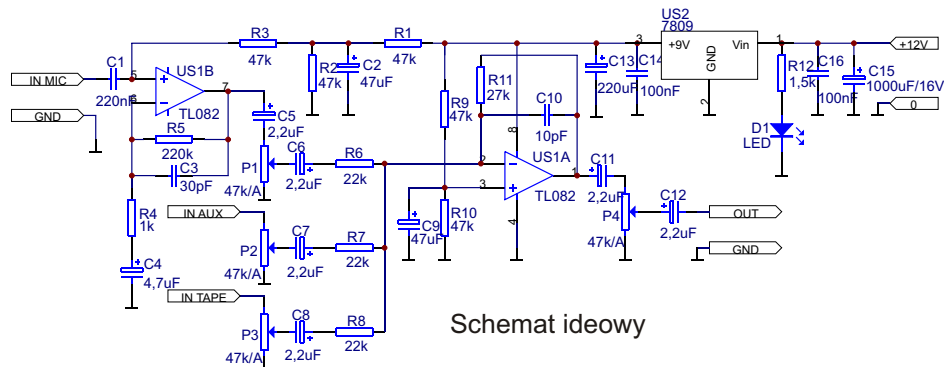


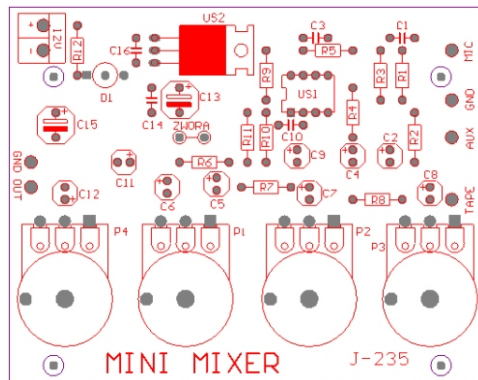
W jednej z bocznych ścianek obudowy należy wywiercić trzy otwory do zamocowania gniazdek wejściowych, a w drugiej na gniazdo wyjściowe i zasilające. Obudowy gniazd wejściowych łączymy ze sobą odcinkiem przewodu i łączymy z punktem "GND" na płycie drukowanej. Poprawnie zmontowane urządzenie nie wymaga strojenia ani regulacji.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....	TL082	C4.....	4,7μF/16V
US2.....	7809	C5-C8,C11,C12.....	2,2μF/16V
R1,R2,R3,R9,R10.....	47kΩ	C10.....	10pF
R4.....	1kΩ	C13.....	220μF/16V
R5.....	220kΩ	C14,C16.....	100nF
R6-R8.....	22kΩ	C15.....	1000μF/16V
R11.....	27kΩ	P1-P4.....	pot. z ośką 47k-50kΩ
R12.....	1,5kΩ	PODSTAWKA DIL8	
D1.....	LED CZERWONA 3mm	GNIAZDO CINCH 4szt	
C1.....	220nF MKSE	GNIAZDO 3,5mm MONO przykręcane	
C2,C9.....	47μF/16V	OBUDOWA Z19 z folią czołową	
C3.....	27-30pF	GAŁKI NA POTENCJOMETRY 4szt.	
		PŁYTKA DRUKOWANA	



Schemat ideowy



Schemat montażowy



J-235

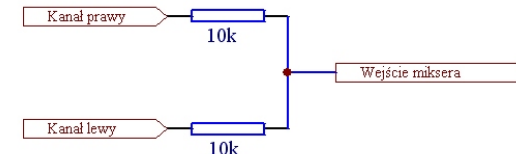
Mini mixer audio



Prezentowany mikser jest najprostszym urządzeniem służącym do mieszania sygnałów pochodzących z mikrofonu dynamicznego, magnetofonu i odtwarzacza płyt kompaktowych. Ponieważ mikser jest urządzeniem monofonicznym będzie szczególnie przydatny do udźwiękowania amatorskich filmów video lub miksowania dźwięków pochodzących z instrumentów muzycznych.

Do budowy miksera zastosowano jeden układ scalony zawierający w swojej strukturze 2 wzmacniacze operacyjne. Pierwszy z nich

pracuje jako wzmacniacz mikrofonowy. Drugi zaś w układzie sumatora. Potencjometry P 1, P 2, P 3 służą do regulacji poziomu sygnałów wejściowych. Poziom sygnału na wyjściu mieszacza reguluje potencjometr P4. Jeżeli do wejścia miksera chcemy doprowadzić sygnały ze stereofonicznych źródeł dźwięku sygnały lewego i prawego kanału należy połączyć z wejściem miksera przez zewnętrzne rezystory o wartości ok.. 10kΩ.



Do zasilania miksera należy zastosować zasilacz 12V np. typu "wtyczkowego". Montaż urządzenia rozpoczynamy tradycyjnie od wlotowania zwory i elementów najniższych: rezystorów i kondensatorów. Pod układ scalony wlotujemy podstawkę. Stabilizator 7809 i kondensator C 15 (1000μF) montujemy w pozycji poziomej. Na końcu przykręcamy potencjometry w ten sposób aby ośki wystawały od strony ścieżek. Następnie łączymy końcówki potencjometrów z płytką przy pomocy krótkich odcinków srebrzanki. Diodę LED należy wlotować w sposób pokazany na rysunku.:

