

Manual för ljudmixer

Denna ljudmixer är väldigt enkelt uppbyggd men fungerar och låter tillräckligt bra för att använda i kommradiosystem. Den har 4 ingångar och 4 utgångar och på dessa kan man via trimpottar ställa nivån individuellt. Den har även en förstärkare baserad på LM741 och en "mastervolym".

Ingångarna kan exempelvis kopplas till...

ljud ut från ljudkortet / PC speaker.
ljud ut från repeaterns mottagare
ljud ut från länkradions
ljud ut från RLM interfacet.

Utgångarna kan exempelvis kopplas till...

line ingång på ljudkortet.
ljud in (mic) på repeaterns sändare
ljud in till länkradion
ljud in till RLM interfacet (DTMF).

Bygge och trimning

Börja med att ställa alla in och utpottar på minimalt utslag (högsta resistans) och ställ mastervolymen på lämplig nivå. Trimma sedan in nivåerna så att alla ljudkällor har lika volymstyrka. Kom ihåg att inte någon av pottarna får gå i bottenläge för då påverkas alla andra kanaler. Detta är speciellt viktigt på ingångarna men det där märker du nog själv. Använd skärmad ledning och en brumfri strömkälla. Om du använder 5v från RLM interfacets stab så är risken stor att du kommer att höra "data" signaler.

Komponentlista

Komponent	Placering	ELFA nr.	Kommentar
100k trimpot	R1-R8		
1k trimpot	R13		
10k	R10, R11		
100k	R12		
1k	R9		
C1, C3	1uF		
C2	10uF		
LM741	IC1		

© 1999 SM2UMH, Peter Hansson version 990208