

Radio a mani libere

Possiamo trasmettere... coi piedi!!

Avete mai pensato di fare un contest? Quando vi accadrà di operare durante una di queste gare vi accorgete che oltre all'abilità dell'operatore, conoscenza della propagazione e possibilità tecniche (stazione e antenne disponibili) vi sono piccoli accorgimenti che vi permetteranno di raggiungere una posizione migliore in classifica o anche solamente di operare con più semplicità e meno fatica.

L'oggetto di cui sto parlando non è altro che una comunissima cuffia-microfono che permette quindi all'operatore di operare a mani libere. Per ridurre i costi (sono presenti sul mercato molte cuffie-microfono di marche ben

note che però hanno prezzi alquanto alti) ho optato per l'utilizzo di un cuffia-mic da PC che è decisamente più economica.

Ho quindi sviluppato il circuito (fig. 1) che comprende : entrata microfono; entrata ed uscita cuffie; uscita PTT, per poter utilizzare questa interfaccia con un PTT a pedale; ed infine un pulsante per mandare in trasmissione la radio nel caso non si usasse l'interruttore a pedale. Il tutto è collegato agli opportuni pin del connettore microfonico. Come potete notare il "problema" maggiore sta nel fatto che le capsule microfoniche da computer sono electret e quindi richiedono un'alimentazione di circa 5 V. Questi 5 V possono essere presi

direttamente dal connettore microfonico della radio (consigliato) oppure è possibile, come nel caso da me illustrato, utilizzare un'alimentazione esterna magari da una pila a 9 V, piccola e poco ingombrante. In questo caso bisogna però abbassare la tensione fino ad arrivare a 5 V richiesti dalla capsula e, per questo, ci viene in aiuto un circuito integrato: il 7805. Questo integrato, inserito e correttamente "polarizzato" nel circuito permette di livellare la tensione di alimentazione. Montato il tutto è possibile racchiuderlo in una scatoletta di modeste dimensioni e può quindi essere utilizzato facilmente in situazioni di contest in portatile.

Spero che questa mia piccola realizzazione possa essere stata d'aiuto e resto a disposizione via email a iz3nvr@libero.it



Fig. 1

