

Open.Theremin.UNO Extension Kit

Il kit di estensione fornisce alcune parti meccaniche per assemblare open.theremin e componenti elettronici per espandere la sua funzionalità.

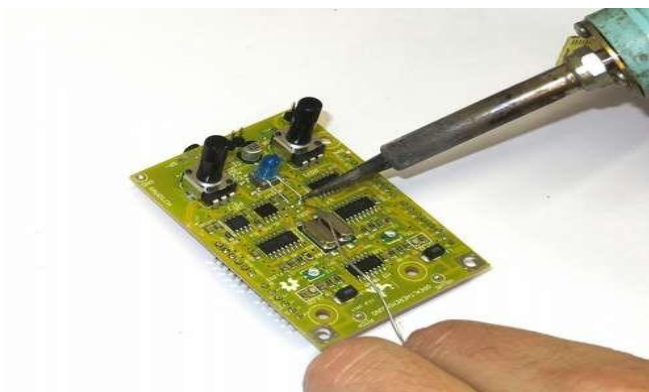


→ Per semplicità si consiglia di non montare il coperchio prima di mettere a punto theremin, caricando il software standard e la taratura dei condensatori.

Le parti elettroniche

I due potenziometri con manopole possono essere saldati sulla basetta per regolare i parametri durante l'utilizzo. È necessario installare uno speciale software che legge la loro tensione e definisce la loro funzionalità. Vedere la sezione download.

Il LED blu da 5 millimetri può indicare alcune informazioni aggiuntive o per l'illuminazione, ad esempio nel caso di un utilizzo in condizione di bassa illuminazione. Il led va saldato nelle apposite piazzole al centro della basetta. Nota sulla polarità: il lato più lungo del led indica il +. Se installato come mostrato in figura, il LED servirà anche come tasto illuminato. (Sagomare i terminale del LED come indicato nell'immagine qui sotto ad una distanza di 12 mm in modo da adattarsi esattamente sopra il pulsante)



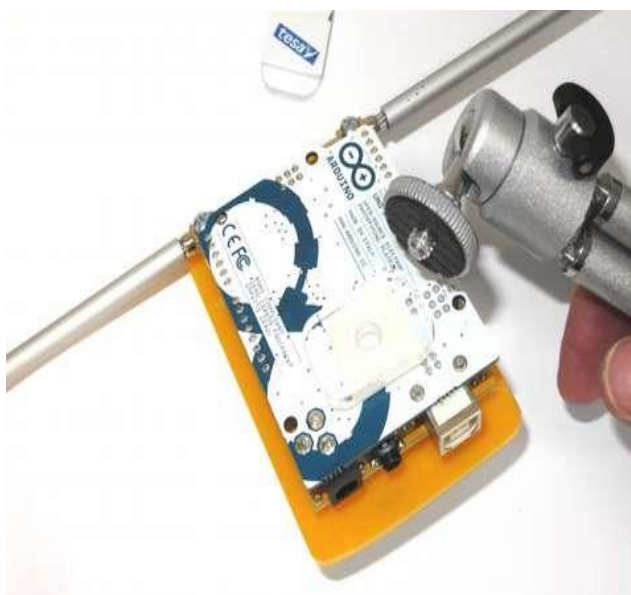
Con lo speciale software installato nell'open.theremin, una tensione analogica è presente in uscita sul jack audio. In questo caso il ponticello vicino al jack audio deve essere installato.

Le parti meccaniche

Gli spinotti a molla (connettori a banana) possono essere avvitati alla basetta, rendendo il collegamento delle antenne rimovibili. Le antenne devono avere un diametro interno di 4 mm. Le antenne (non incluse) devono essere realizzate con un tubo metallico (ad esempio in alluminio). I tubi con diametro esterno da 6 mm sono facili da piegare a mano.



Un piccolo adattatore in acrilico con un foro filettato, si adatta agli stand della fotocamera commerciali (1/4 "UNC, non incluso) e può essere incollato sul retro dell'arduino o ad un apposito contenitore.



La mascherina gialla (in acrilico tagliata al laser) si adatta esattamente alla scheda elettronica e rende l'apparecchio molto elegante. La mascherina può anche servire come modello per eventuali vostre personalizzazioni.

Per ulteriori informazioni, la documentazione e il codice sorgente, potete trovarle all'indirizzo: www.gaudi.ch/OpenTheremin