

Modification d'un micro Oktava (Lomo) MKE-271 en utilisant l'électronique du BL-7

Auteur : Bernard Loffet - www.sonotrad.bzh

Projet BL-7 : <http://diato.org/sonotrad/BL-7/index.htm>

On trouve ces Oktava (aussi sous la marque Lomo) sans difficultés et à petit prix sur eBay ou autres.

La capsule électret est de bonne qualité, le son un peu vintage (chaud, feutré) et son seul défaut est d'utiliser une pile 3V pas simple à trouver, et du coup de manquer de pêche et de saturer à volume moyennement élevé.

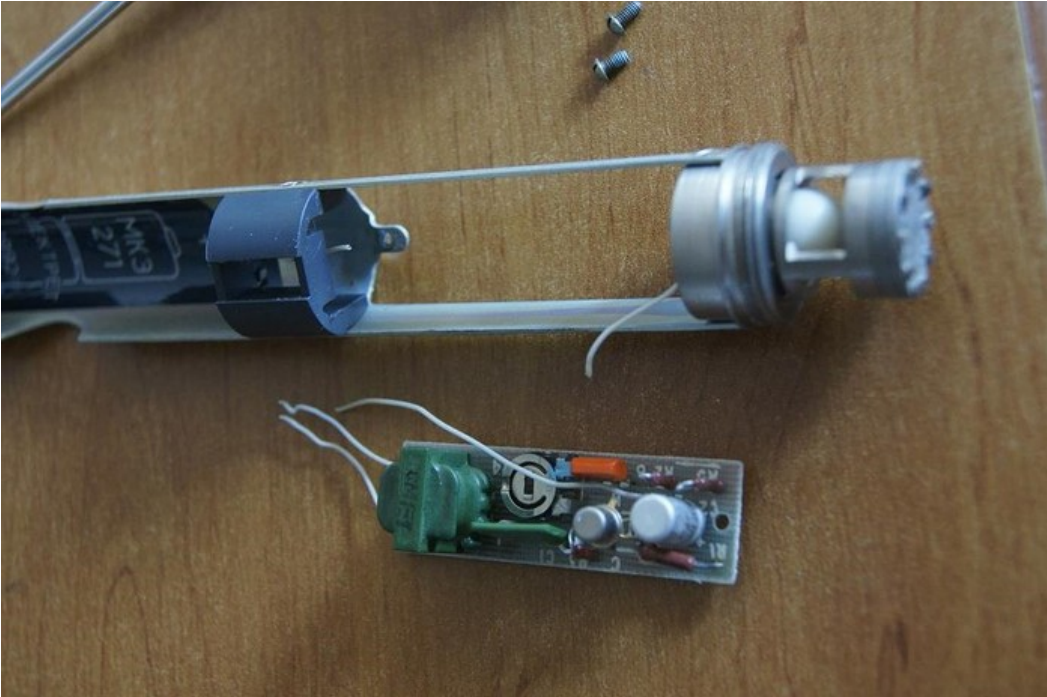
Mon idée est d'en faire un micro utilisable sur scène ou en prise de son, de virer l'électronique vieillotte plutôt que de récupérer la phantom pour l'alimenter en 3V 😊

Etat des lieux (pour la place) :

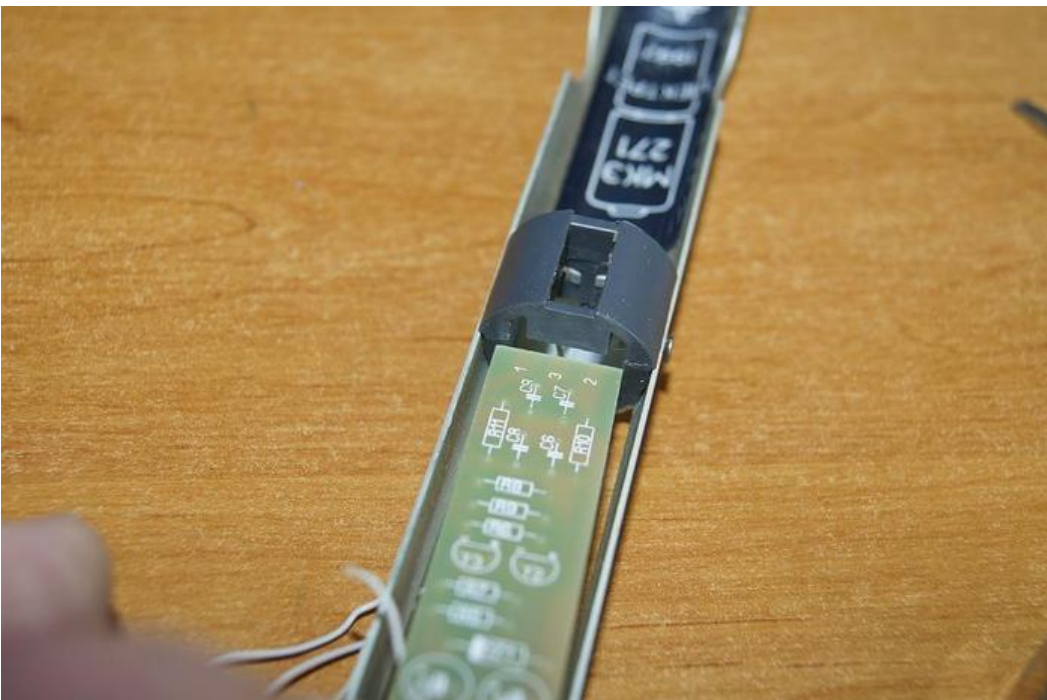


Donc ça rentre largement 😊

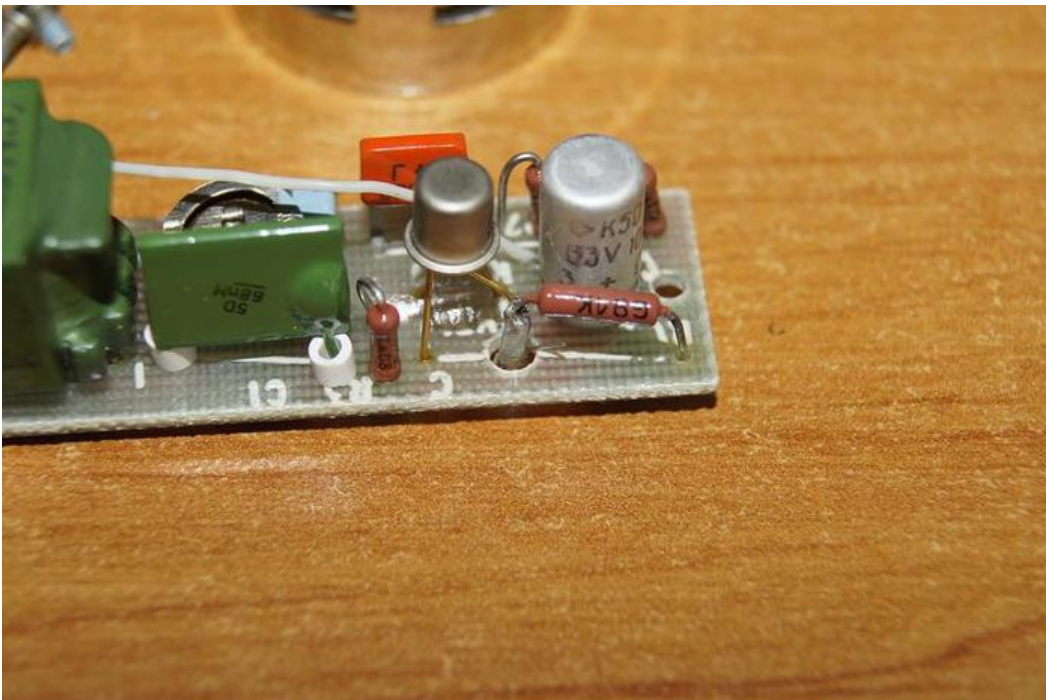
Je vais déjà faire de la place...



Ca rentre !

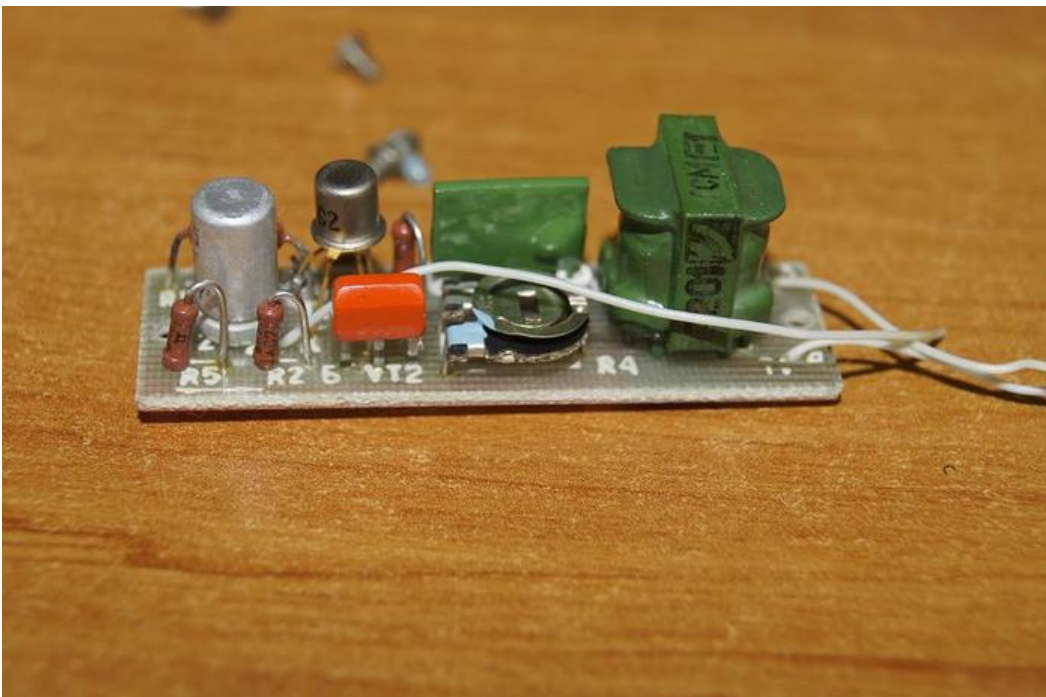


Clin d'œil : comment faire l'économie d'un plot en teflon, sans pour autant risquer les fuites à travers l'époxy :

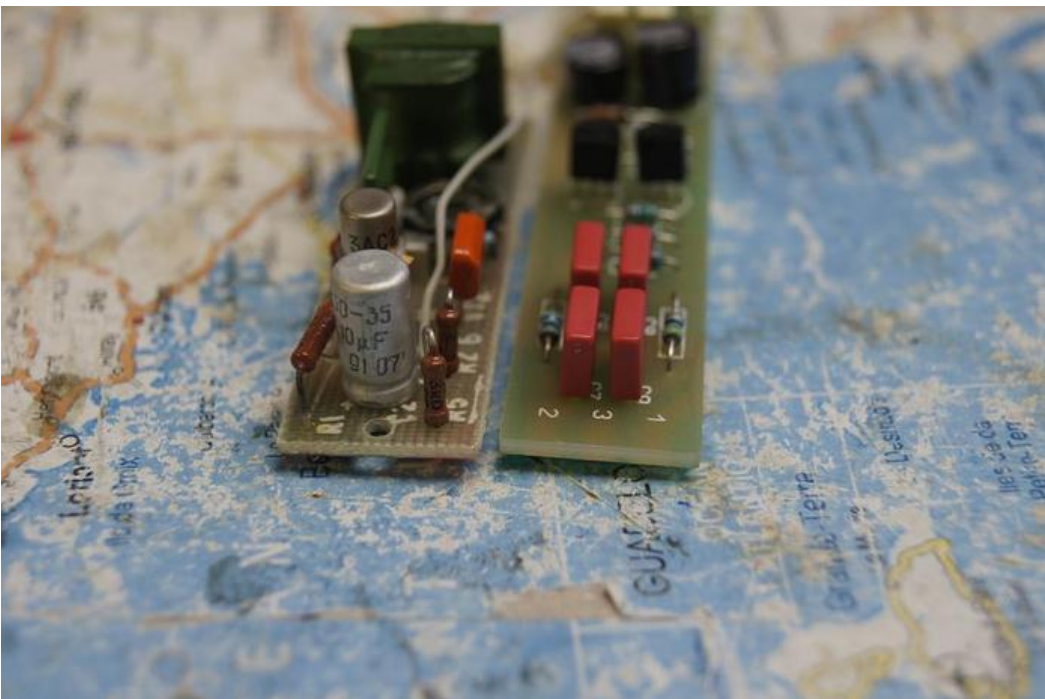


Oui, un trou... l'air est l'isolant le plus performant dans ce cas.

Le circuit original crée la symétrie par transfo :



On va adapter donc un circuit Schoeps :



Coup de bol, le [circuit du BL-7](#) a la même largeur !

En fait, mes excuses, il devait y avoir deux piles... de 3V donc alimentation sous 6V.

[edit : non, 2 fois 1,5V soit 3V au total!]



De ce côté, le plus simple à faire sera de ne toucher à rien si le câble est en bon état, à part remplacer la prise [DIN3](#) par une XLR.



Il n'est pas nécessaire de démonter le ressort de la pile 😊
Lors du montage de la XLR (à l'autre bout du fil), repérer point chaud et froid au testeur de continuité.
La masse est au boîtier métallique.



La fixation mécanique la plus simple que j'aie trouvé est de percer un trou côté capsule et de réutiliser la fixation de l'ancien PCB avec une vis de 2mm (plus longue du coup) et une entretoise.

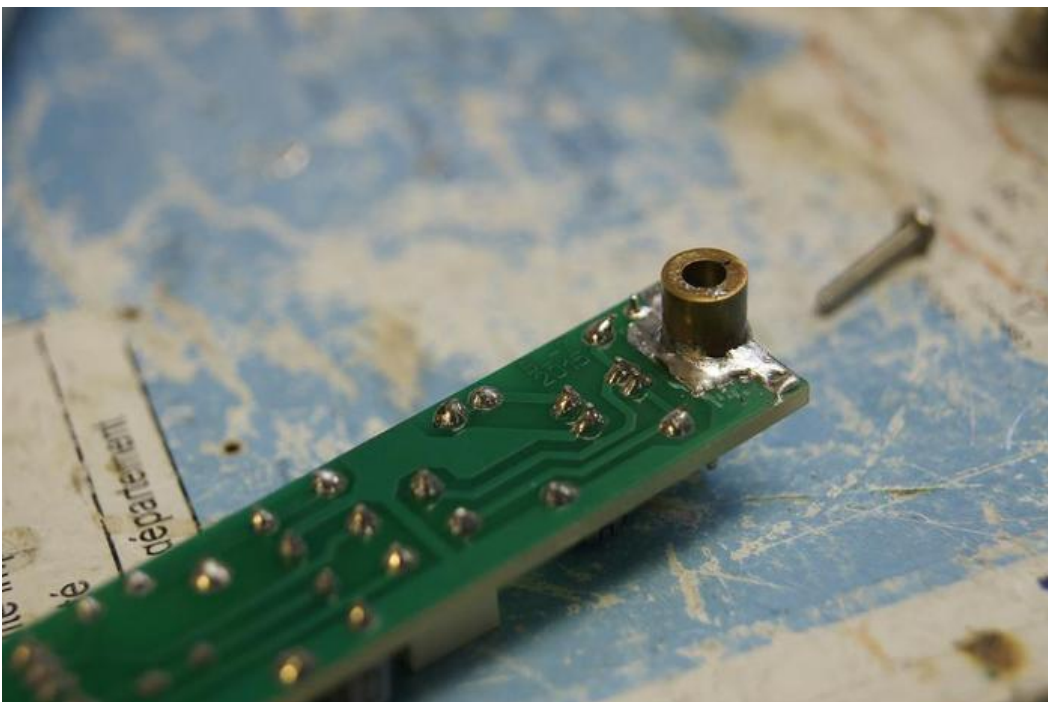


Pour assurer le contact électrique, il faut gratter l'isolant du PCB





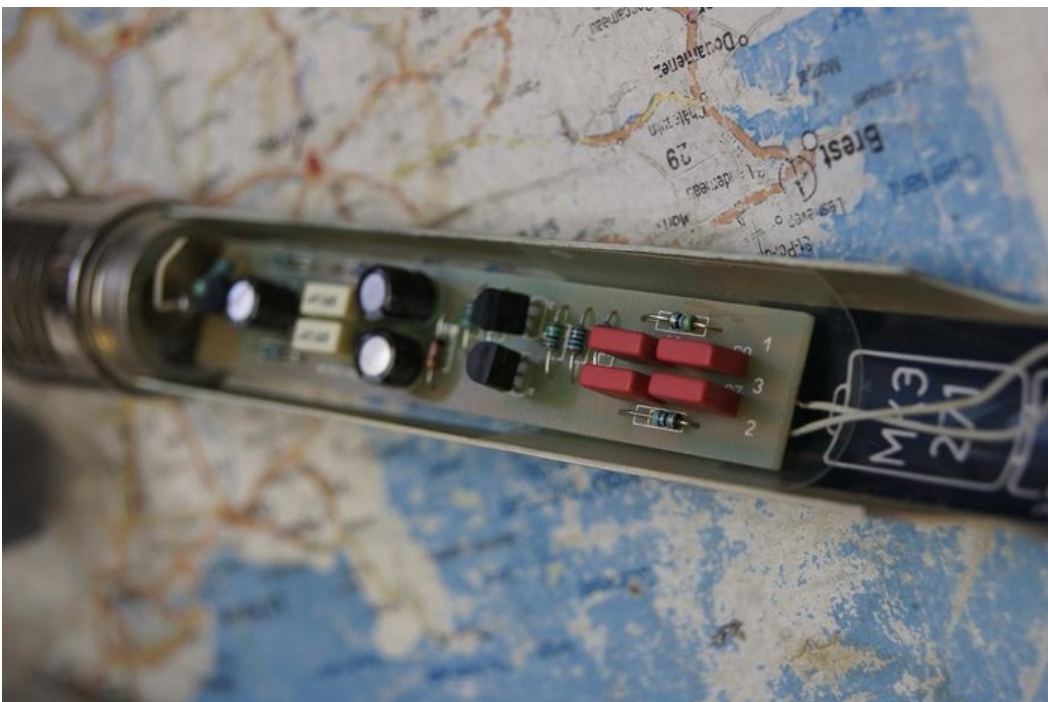
Perso j'ai étamé (je vous conseille de le faire aussi) et j'ai soudé l'entretoise comme elle était en laiton. Pas indispensable, et gros nettoyage de la soudure...



Et voilà la fixation mécanique, et connexion de masse fiable.
La vis est du 2mm. C'est un peu petit mais ça se trouve...



'Faut couper la vis un peu longue 😊.



Raccord de la capsule au point R1 / gate de T1 (en l'air) :





Dernières soudures.



J'ai calé le PCB du côté sortie avec un morceau de mousse dense autocollante, mais la fixation d'un côté + la mousse fait que le circuit ne bouge pas.

Et voilà !



<http://fr.audiofanzine.com/les-mains-dans-le-cambouis/forums/t.642206.modification-d-un-micro-oktava-lomo-mke-271-en-utilisant-l-electronique-du-bl-7.post.9217938.html>

Bernard

<http://sonotrad.org> --- <http://diato.org>