



Cómo Reemplazar el Conector de Audio

Resolución rápida y sencilla de problemas para determinar la causa de la falta de sonido de los auriculares Skullcandy Lowrider OE (sobre la oreja).

Escrito por: oldturkey03



INTRODUCCIÓN

Afortunadamente, esta resultó ser una reparación sencilla. Los auriculares Lowrider solo necesitaban un nuevo conector de audio. Esta guía te mostrará cómo probar simplemente la función y qué buscar. La parte más complicada es quitar la almohadilla para la oreja. Parece como si cada fabricante cambiara la forma en que se sujetan. Con suerte, esto evitará que alguien rompa sus auriculares mientras intenta repararlos.



HERRAMIENTAS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Soldering Workstation](#) (1)



PARTES:

- [3.5mm stereo plug](#) (1)

Paso 1 — Cómo Reemplazar el Conector de Audio



- Aquí está el auricular completo. No obtuve sonido de ninguno de los lados cuando lo conecté a mi viejo iPod.
- El cojín simplemente se pega en un espacio entre el altavoz (controlador) y la carcasa.
- Retira el cojín tirando de él suavemente para sacarlo de esa ranura.

Paso 2



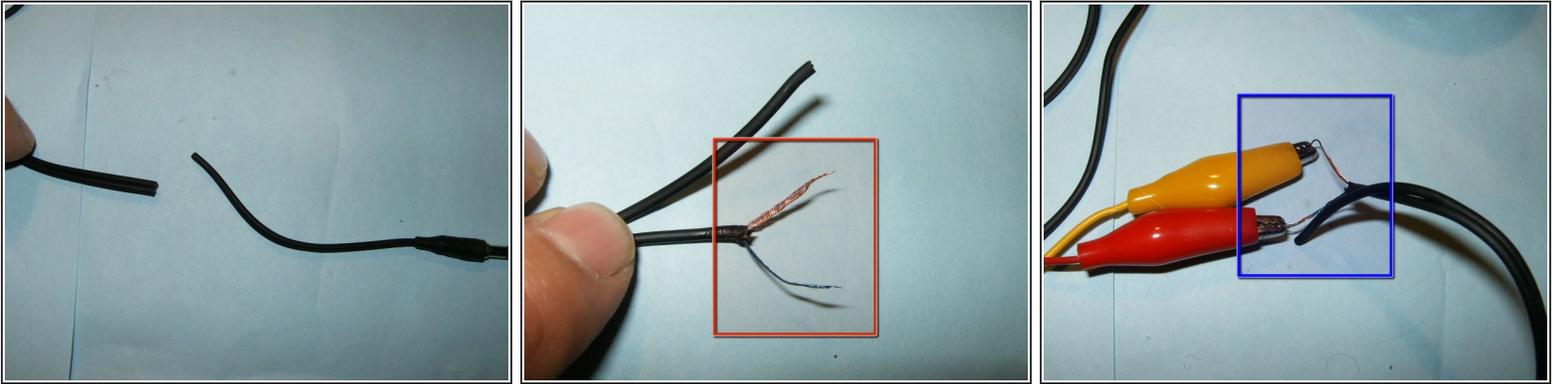
- Aquí hay una foto del dispositivo con la almohadilla extraída e intacta (los repuestos están disponibles en línea).
- Aquí están los tres tornillos Phillips que deben quitarse.
- Los tornillos son todos del mismo tamaño, así que no te preocupes por separarlos.

Paso 3



- Con los tres tornillos retirados, el controlador simplemente se doblará para revelar el cableado. En este caso, el código de color de los cables es azul para el izquierdo y dorado para tierra.
- Esta es la forma en que conecté algunos cables de prueba de cocodrilo. Utiliza un cable estéreo macho-macho de 3,5 mm. Conecta un cable al manguito, la parte superior del conector y un cable a la punta (frente) o al anillo (centro) del conector.
- Conecta algunos puntos de prueba al final de los cables de cocodrilo y toca las conexiones de soldadura del altavoz (controlador). En este caso, hubo un sonido claro. Esto determinó que no había señal desde el conector hasta los controladores.

Paso 4



- Corta alrededor de 3 pulgadas del extremo del cable.
- Para asegurarse de que realmente era el conector y no un cable roto más arriba, retire el aislamiento de un juego de cables. El dispositivo utiliza un conjunto para cada lado. Para quitar el aislamiento, puedes usar una navaja, un cuchillo afilado, un encendedor, etc.
- Conecta el cable de prueba de cualquier reproductor de MP3, como se muestra anteriormente. Si la razón por la que los auriculares no funcionaban era el conector, ahora debería haber sonido proveniente del altavoz de los auriculares (controlador). En este caso, lo hubo. Por lo tanto, de hecho fue el conector de audio el que estaba roto.

Paso 5



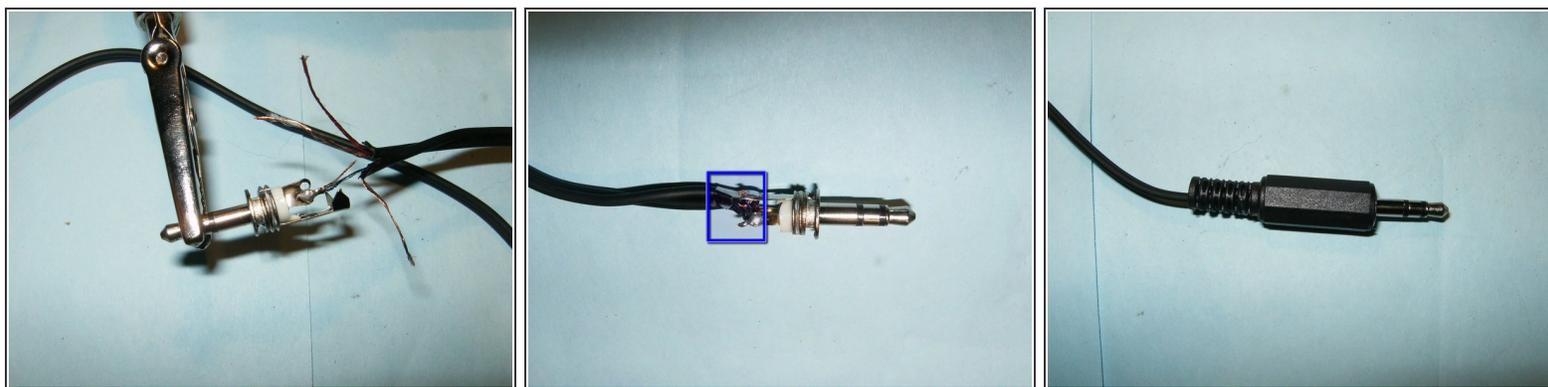
- Aquí hay un nuevo conector de audio estéreo de 3,5 mm. La cubierta simplemente se atornilla en el conector real.
- Coloca la cubierta en la dirección adecuada sobre el cable.
- Aquí se explica cómo determinar qué lengüeta de soldadura se ajusta a qué parte del conector. Ajusta un multímetro a la escala de ohmios. Al tocar la punta y la pestaña más corta mostró continuidad.

Paso 6



- Dado que el anillo (medio) del conector y la pestaña de tamaño mediano mostraron continuidad, son compatibles para soldar.
- Por último, la manga (parte superior) y la lengüeta más larga mostraban continuidad. Ahora hemos determinado qué partes son una coincidencia. Esto es importante para conectar correctamente el altavoz izquierdo y derecho (controlador).
- Si no hay un multímetro disponible, aquí hay un esquema rápido de las tres conexiones correspondientes.

Paso 7



- La mayoría de los reproductores de MP3, incluido el iPod, utilizan la punta para el canal izquierdo. Suelta el cable azul al conector de la punta, el cable rojo al conector del anillo y ambos cables dorados al conector de la manga.
- Cuando todos los cables estén soldados a sus respectivos conectores, aprieta la lengüeta del cable en el conector del manguito alrededor del cable. Esto ayuda a mantener la conexión de soldadura cuando los auriculares se desconectan tirando del cable.
- Fija la cubierta al conector del conector de audio.

Paso 8



- ⓘ El reensamblaje fue sencillo. La única parte complicada fue volver a colocar el cojín en el altavoz (controlador), pero un par de uñas cumplieron el propósito bastante bien. Los auriculares vuelven a funcionar completamente y suenan bastante bien. El costo total de la reparación fue de \$0.75 y me tomó 38 minutos... no fue un mal trabajo. :)

Para volver a armar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.