

Diseño y desarrollo de un tester de cables de audio basado en Arduino

Categoría 3



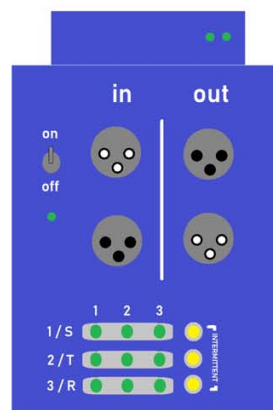
Tester de cables de audio

Una herramienta dirigida a técnicos/as de sonido, basada en hardware libre, que ayuda a detectar todo tipo de problemas en las líneas de audio de forma fácil y rápida permitiendo optimizar tiempo en las tareas laborales. Ofrece una completa y clara visualización de los resultados medidos, con un diseño que contempla la opción de portabilidad y versatilidad.



DESCRIPCIÓN

Este tester nos permite comprobar el estado de los cables de audio pudiendo detectar rápidamente cualquier tipo de falla en los mismos que pudiera afectar nuestro audio final. Está diseñado de forma tal que podemos medir cualquier combinación de tipos de cable de audio sin necesidad de adaptadores extra. A través de una matriz de leds de fácil interpretación, podremos visualizar si nuestros cables tienen continuidad, si están en cortocircuito internamente, si existen falsos contactos o si se encuentran invertidos los pines traduciéndose esto en problemas de fase. Además, tenemos la posibilidad de verificar cables ya conectados a los que no podemos acceder a las dos puntas, prestación de gran utilidad en ámbitos profesionales de gran escala.



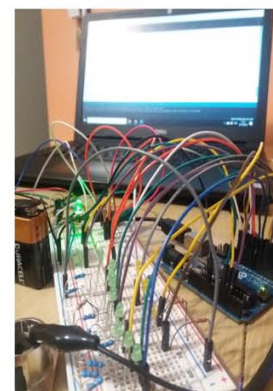
FRENTE



LADO IZQ.



LADO DER.



EQUIPO DE TRABAJO



Julieta Andrea Blazina
Lic. en Música y Tecnología
28 años

III Premio a la
Innovación en Arte y
Tecnologías

2019

ORGANIZA



Escuela
Universitaria
de Artes

CON EL APOYO DE



Universidad
Nacional
de Quilmes
Innovación



Universidad
Virtual
de Quilmes