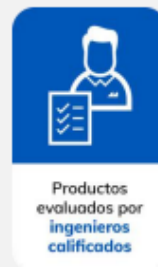


SENSOR DE SONIDO LM358

101020023



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción:

Este sensor Grove-Sound se basa en un amplificador LM358 y un micrófono electret. Detecta la intensidad del sonido del entorno generando una señal analógica que se muestra y prueba fácilmente.

Características:

- **Fácil de usar:** Interfaz compatible con plataformas Arduino y Raspberry Pi.
- **Diseño pequeño:** 20 mm x 24 mm.

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	26/09/2025



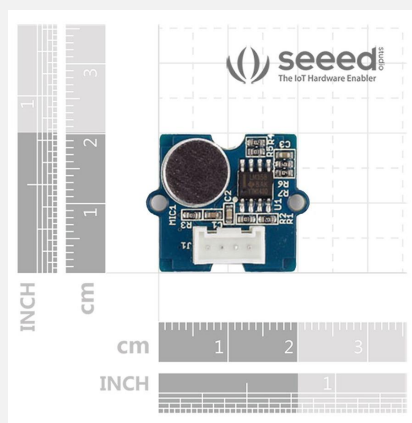
Especificaciones:

El módulo sensor Grove-Sound es un micrófono simple compatible con muchos microcontroladores incluyendo Arduino y Raspberry Pi. Se puede utilizar para detectar si hay sonido alrededor (como el sonido de un aplauso, ruido, etc.) o no, y emitir la intensidad del sonido del entorno. El componente principal del módulo es un micrófono simple, que se basa en el amplificador LM358 y un micrófono electret. Este módulo puede integrarse fácilmente con módulos lógicos en el lado de entrada de los circuitos Grove y su salida es analógica. Con su pequeño tamaño y alto rendimiento, es perfecto para cualquier proyecto interactivo y de detección de audio.

- **Funcionalidad mejorada:** Basado en LM358 Amplificador operacional de voltaje compensado dual, 1.2 MHz, 3 mV con operación de -40 °C a 85 °C
- **Amplio rango de voltaje de suministro:** 4 - 12 VDC.
- **Fácil de usar:** Compatible con el puerto Grove, simplemente conectar y usar.

Dimensiones	24mm x 20mm x 9.8mm
Peso	9gr
Voltaje	5 VDC
Corriente de funcionamiento (Vdc = 5V)	4~5mA
Ganancia de voltaje (V = 6 Vdc, F = 1 kHz)	26dB
Sensibilidad del micrófono (1kHz)	52-48dB
Impedancia del micrófono	2.2Kohms
Frecuencia del micrófono	16-20KHz
Micrófono S/N Radio	54dB

Dimensiones:



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	26/09/2025

