



Kit Educativo Completo Arduino Sensor Bundle Robotica Con PI

Ref: TPX00031-1

47,26 €

Kit de sensores de ARDUINO

El ARDUINO Sensor Kit - Bundle incluye la placa Arduino UNO más un conjunto de los sensores más vendidos. Todos los módulos están precableados en la PCB

¡Simplemente conecta tu placa Arduino al Shield y comienza a medir!

Edad: 12-99

Nº de estudiantes por kit: 1-2

Qué es ARDUINO Sensor Kit

El ARDUINO Sensor Kit - Bundle está hecho para makers y/o estudiantes que acaban de comenzar a usar Arduino para explorar el vasto espacio de la electrónica y la programación.

Este kit enseña cómo conectar y programar módulos Grove básicos que incluyen sensores y actuadores junto con Arduino Uno.

Grove es un conjunto de herramientas de código abierto, modulado y listo para usar y adopta un enfoque de bloques de construcción para ensamblar componentes electrónicos.

Este kit incluye un escudo base al que se pueden conectar los distintos módulos Grove, tanto individualmente como juntos en varias combinaciones para crear proyectos divertidos y emocionantes.

Todos los módulos utilizan un conector Grove, que conecta cada uno de los componentes a un Base Shield en solo unos segundos. El escudo base se puede montar en una placa Arduino UNO y se puede programar utilizando el IDE de Arduino. Las instrucciones para conectar y programar los diferentes módulos también se incluyen en este kit.

Este kit fue elaborado en colaboración con Seeed Studio y brinda a la comunidad Arduino la oportunidad de construir proyectos con un esfuerzo mínimo tanto de cableado como de codificación. Este kit actúa como un puente hacia el mundo de Grove y proporciona una forma flexible para que los fabricantes amplíen sus proyectos para incluir otros módulos complejos de Grove.

El Kit incluye acceso a una Plataforma En Línea con todas las instrucciones necesarias para conectar, dibujar y jugar con los diferentes Módulos Grove.

El kit incluye:

HARDWARE

1 Arduino Uno Rev3

1 Base Shield que está diseñada para caber en la parte superior de una placa Arduino UNO.

Viene equipado con 16 conectores de ranura que, cuando se colocan en la parte superior del UNO, brindan funcionalidad a varios pines.

Incluye:

7x conexiones digitales

4 conexiones analógicas

4x conexiones I2C

1x conexión UART

Los 10 módulos Grove incluidos se pueden conectar al blindaje de la base, ya sea a través de los conectores digitales, analógicos o I2C del blindaje. Echemos un vistazo rápido a ellos:

El LED: LED simple que se puede encender, apagar o atenuar.

El botón - pulsador que puede estar en estado ALTO o BAJO.

El potenciómetro: una resistencia variable que aumenta o disminuye la resistencia al girar su perilla.

El zumbador: un altavoz piezoeléctrico que se utiliza para producir sonidos binarios.

El sensor de luz: un fotorresistor que lee la intensidad de la luz.

El sensor de sonido: un pequeño micrófono que mide las vibraciones del sonido.

El sensor de presión de aire: lee la presión de aire mediante el protocolo I2C.

El sensor de temperatura: lee la temperatura y la humedad al mismo tiempo.

El acelerómetro: un sensor utilizado para la orientación, utilizado para detectar movimiento.

La pantalla OLED: una pantalla en la que se pueden imprimir valores o mensajes.

Los 6 cables Grove le permiten conectar fácilmente los módulos a la Base Shield sin necesidad de soldaduras.

ATENCIÓN: El cable USB no está incluido en el SOFTWARE del paquete del kit del sensor.

La biblioteca del ARDUINO Sensor Kit es un contenedor que contiene enlaces a otras bibliotecas relacionadas con ciertos módulos, como el acelerómetro, el sensor de presión de aire, el sensor de temperatura y la pantalla OLED.

Esta biblioteca proporciona APIs fáciles de usar que lo ayudarán a construir un modelo mental claro de los conceptos que usará.

MATERIALES DE APRENDIZAJE

Acceso a una Plataforma en Línea con todas las instrucciones necesarias para conectar, dibujar y jugar con los diferentes Módulos Grove. Hay 10 lecciones y son:

01 El LED

02 El Botón

03 El potenciómetro

04 El zumbador

05 El sensor de luz

06 El sensor de sonido

07 El sensor de presión de aire

08 El sensor de temperatura

09 El sensor de movimiento

10 La pantalla OLED

- **Marcas:** Arduino
- **Tipo Arduino:** Kit Compuesto
- **Tiempo de envío:** 48h