FANIOT
FÁBRICA MISIONERA DE TECNOLOGÍA IOT

Manual de Producto
KIT SENSOR MAKER IOT

Ideal para medir luz, humedad del suelo, distancia y panel solar en proyectos con Kitmaker.

2025

QUIÉNES SOMOS:

1

En FanIoT, la primera fábrica misionera de tecnología IoT, desarrollamos soluciones tecnológicas que integran educación, industria y sustentabilidad. Desde Misiones, impulsamos el crecimiento del ecosistema digital y sostenible en el país, articulando ciencia, tecnologia e industria a través de dos líneas estratégicas de productos.

IoT

Diseñamos y fabricamos dispositivos de Internet de las Cosas (IoT) orientados tanto al ámbito educativo como a la gestión inteligente de ciudades. Nuestros kits educativos permiten a estudiantes y docentes explorar robótica, programación y electrónica de forma práctica. Además, desarrollamos sensores y sistemas inteligentes para ciudades, promoviendo una gestión urbana más eficiente, sostenible y segura.

Videojuegos y Simuladores 3D

Desarrollamos experiencias digitales inmersivas a través de videojuegos y simuladores 3D. Aplicamos estas tecnologías tanto en la capacitación técnica como en el entretenimiento, generando herramientas de alto impacto para la formación profesional, la educación y la industria del gaming.

Proyectos de Movilidad Sustentable

Creemos en una movilidad urbana más limpia y eficiente. Estamos diseñando y desarrollando proyectos orientados a la micro movilidad urbana, con foco en tecnologías eléctricas. Actualmente, nos encontramos en la etapa de desarrollo, trabajando activamente en su prototipado y validación para contribuir a la reducción de la huella de carbono y al cuidado del medio ambiente.

Qué son los KIT SENSOR IOT

2

El **KIT SENSOR MAKER** es una solución educativa y funcional diseñada para quienes buscan explorar el mundo de la electrónica, y la automatización de manera práctica y accesible. Está compuesto por una serie de sensores modulares de fácil conexión, ideales para proyectos escolares, prototipos tecnológicos o desarrollos creativos.

Distancia KS-D2

El KS-D2 mide distancias de 10mm a 2m con precisión gracias a su tecnología ToF. Ideal para robótica y automatización, se integra fácilmente vía I2C con KitMaker y otros controladores.

Luz KS-L2

El sensor KS-L2 mide la intensidad de luz ambiental con salida analógica continua, ideal para automatización, control lumínico y monitoreo en tiempo real.

Sensor de humedad de suelo capacitivo

El sensor KS-H2 mide la humedad del suelo con tecnología capacitiva, evitando la corrosión. Ideal para riego automático e invernaderos, con salida analógica y calibración programable.

Panel Solar 5v

El KS-S1 es un panel solar compacto de 5V ideal para alimentar sensores y módulos sin red eléctrica. Compatible con KitMaker 1.0 y 2.0, incluye soporte y ficha para fácil instalación.

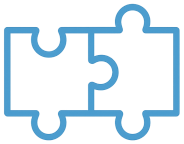
Beneficios Clave

3

El Kit Sensor Maker es tu puerta de entrada al mundo de la tecnología, el control inteligente y el aprendizaje práctico. Ideal para estudiantes, makers y docentes que quieren ir un paso más allá.

Aprendizaje práctico y tangible

Versatilidad para múltiples proyectos



Compatibilidad total con KitMaker

Impulso a la educación STEAM

¿Cómo funciona?

Cada sensor incluido en el KIT SENSOR MAKER capta una variable del entorno como distancia, luz, humedad o energía solar y la convierte en una señal eléctrica que puede ser leída por una placa microcontroladora. Esa información se procesa en tiempo real y puede visualizarse o utilizarse para activar otros dispositivos.

De esta forma, los usuarios pueden experimentar con tecnologías de medición y automatización, desarrollando proyectos interactivos mientras aprenden sobre electrónica y programación.

El Kit Sensor Maker IoT es tu puerta de entrada al mundo de la tecnología, el control inteligente y el aprendizaje práctico.