



CrowPi

**“ LA HERRAMIENTA PERFECTA PARA
MAKERS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA 4.0 ”**





CrowPi Advanced Kit

Kit educativo Compact Raspberry Pi

CrowPi 

CrowPi es una herramienta educativa basada en Raspberry Pi, diseñada para ayudar a las personas a aprender electrónica, programación e informática básica.

Ideal para programar y crear una gran variedad de proyectos desarrollando tus destrezas STEM.

Utiliza múltiples lenguajes de programación basados en un sistema operativo Linux e interfaz gráfica incluida, ofrece una gama de aplicaciones, la estación STEM viene como un dispositivo listo para programar.

Al dominar el conocimiento y estas habilidades, los estudiantes de hoy pueden estar mejor preparados para un futuro en el que la IA, IOT, big data y la robótica dominen el mundo de la industria 4.0

CrowPi está equipado con una pantalla táctil HD de 7 pulgadas junto con una cámara. Todos los componentes habituales que se usan en la electrónica se empaquetan en la placa de desarrollo de CrowPi, como LCD, matriz LED, zumbador, sensor de luz, sensor PIR, sensor ultrasónico, sensor IR, etc.

Incluye todos los contenidos para poder enseñar Python 3.X. Con un LMS interno que permite visibilidad en:

- Tiempo total dentro de cada lección
- Porcentaje de Avance de cada lección

Nuevo Diseño Modular

- El diseño modular de la estación STEM permite el fácil reemplazo de componentes, a medida que salgan versiones nuevas en el futuro.
- Se puede configurar para servidor de medio de Kolibri y Khan Academy.

CARACTERÍSTICAS



Con pantalla táctil de 7" y cámara

CrowPi viene con una pantalla táctil de resolución 1024*600 de 7 pulgadas, la pantalla táctil sensible con soporte multitáctil.



Usa CrowPi como una computadora

Agrega un teclado y un mouse. Navega por Internet, mira videos, edita documentos, toma fotos, envía y recibe correos electrónicos, etc.



Construye proyectos electrónicos

Uso de componentes para completar los proyectos complicados, como la activación de las pantallas de segmento LCD y LED, control inalámbrico Wifi, etc.



Montón de sensores diferentes

Gran cantidad de sensores, botones y dispositivos de salida incorporada le permiten hacer bastante desde el principio. Todas las diversas piezas con las que puede interactuar y utilizar desde los pines GPIO de su Raspberry Pi.



Tutoría de Programación

Todas nuestras lecciones están escritas con base en los lenguajes Scratch y Python. Los usuarios pueden usar secuencias de comandos de Python prescritas para realizar múltiples prácticas de electrónica.



Para cualquier edad en cualquier nivel

CrowPi es útil en cualquier escenario. CrowPi incluye una gran cantidad de diversos componentes electrónicos dentro del estuche para hacer todo más interactivo y emocionante.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MONITOR

Pantalla Touch HD de 7 pulgadas
 Rango de visión de la pantalla de 180° Resolución de 1024*600

RASPBERRY PI 4B

1.5 GHz ARM Cortex-A72
 Cuatro Núcleos
 Puerto Gigabit Ethernet: hasta 1 Gbps
 wifi 2.4 GHz + 5.0 GHz IEEE 802.11ac
 Bluetooth 5.0 Interfaz de cámara
 Ranura para tarjeta micro SD
 40 Pines GPIO
 2 Puertos USB 2.0
 2 Puertos USB 3.0
 2 Puertos Micro HDMI Lan inalámbrica 802.11 B/ GN
 Jack de audio 3.5 mm
 Interfaz de pantalla táctil
 Núcleo de gráficos 3D Videocore IV
 Alimentación USB-C

CrowPi Advanced Kit



CHASIS

Caja de plástico ABS
Módulo de control para el
ensamble de componentes
electrónicos

HARDWARE INCLUIDO

Cargador de 12 V
Tarjeta SD clase 10
con sistema operativo
integrado
Lector de tarjetas TF

ACCESORIOS

1x Caja de plástico ABS
1x cámara
1x Pantalla táctil HD de 7
pulgadas
1x Circuito de potencia
1x Módulo LCD (MCP23008)
1x LED de segmento
HT16K33
1x Motor de vibración
1x LED de matriz (MAX7219)
1x Sensor de luz (BH1750)

1x Zumbador
1x Sensor de sonido
1x Sensor de movimiento
PIR (LH1778)
1x Sensor ultrasónico
1x Interfaz de servomotor
1x UART
1x Interfaz de motor paso a
paso
1x Sensor de inclinación
(SW-200D)
1x sensor de infrarrojos
1x Sensor táctil (TTP223)
1x Sensor de temperatura y
humedad (DHT11)
1x Relevador
1x Matriz de botones
1x Botones independientes
1x Módulo NFC (MFRC522)
1x Interruptores
1x Placa de pruebas
1x Indicador LED GPIO
1x Tablero de acrílico
Micrófono
1x Auriculares

KIT DE ELECTRÓNICA AVANZADA

1x Raspberry Pi 4B 4 GB
1x Control de infrarrojo
Manual de usuario
1x Destornillador
20x Cubiertas de botones
1x Lápiz táctil
1x Receptor infrarrojo
1x Lector de tarjetas de
memoria SD
1x Motor a pasos
1x Mini servomotor
1x Tarjeta RFID
1x Cable puente GPIO
1x Conector HDMI
1x Conector Micro HDMI
4x Tornillos
1x Adaptador de audífonos
tipo Jack 3.5 mm
1x Mouse y teclado
inalámbrico
2x controles para juegos
1x Kit de disipadores para
Raspberry Pi 4B

