

AKX00042

KIT ARDUINO PARA IOT



DESCRIPCIÓN:

El Arduino IoT Bundle es la mejor manera de empezar a explorar el mundo de los dispositivos conectados utilizando el Arduino Nano RP2040 Connect.

CARACTERÍSTICAS

Arduino IoT Bundle te permite construir tu próximo proyecto inteligente con las placas compatibles con Arduino IoT Cloud. Esto significa que puedes conectar dispositivos, visualizar datos, controlar y compartir tus proyectos desde cualquier parte del mundo. Tanto si eres principiante como profesional, tenemos una amplia gama de planes para asegurarnos de que obtienes las funciones que necesitas.



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 20, 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

CONTENIDO

- 1 Arduino Nano RP2040 Connect.
- 1 Cable micro USB.
- 1 Protoboard de 400 puntos.
- 70 Cables de puente de núcleo sólido.
- 2 Cables de puente trenzados.
- 6 Fototransistores.
- 3 Potenciómetros (10kohm).
- 10 Pulsadores.
- 1 Sensor de temperatura (TMP36).
- 1 Sensor de inclinación.
- 1 LCD alfanumérico (16 x 2 caracteres).
- 28 LEDs (1 RGB, 8 rojos, 8 verdes, 8 amarillos, 3 azules).
- 1 Pequeño motor DC (6/9V).
- 1 Pequeño servomotor.
- 1 Cápsula piezoelectrónica (PKM17EPP-4001-B0).
- 1 Controlador de motor de puente en H (L293D).
- 1 Optoacoplador (4N35).
- 2 Transistores MOSFET (IRF520).
- 5 Condensadores (100uF).
- 5 Diodos (1N4007).
- 1 Regleta de pines macho (40 x 1).
- 20 Resistencias (220 ohm).
- 5 Resistencias (560 ohm).
- 5 Resistencias (1 kohm).
- 5 Resistencias (4,7 kohm).
- 20 Resistencias (10 kohm).
- 5 Resistencias (1 Mohm).
- 5 Resistencias (10 Mohm).



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 20, 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

ARDUINO NANO RP2040 CONNECT

CARACTERÍSTICAS:

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Microcontrolador	Raspberry Pi® RP2040
Conecotor USB	Micro USB
Pines	Pin LED incorporado (13) E/S digitales (20) Entrada analógica (8) Pines PWM (20 (excepto A6, A7))
Conectividad	Wi-Fi (Módulo uBlox Nina W102) Bluetooth (Módulo uBlox Nina W102) Elemento seguro (Cl criptográfico ATECC608A-MAHDA-T)
Sensores	IMU (LSM6DSOXTR (6 ejes)) Micrófono MP34DT05
Comunicación	UART, I2C y SPI
Alimentación	Tensión de funcionamiento del circuito (3.3V) Corriente continua por pin de E/S (4 mA)
Velocidad de reloj	Procesador (133 MHz)
Memoria	AT25SF128A-MHB-T (16MB Flash IC) Módulo uBlox Nina W102 (448 KB ROM, 520 KB SRAM, 16 MB Flash)
Dimensiones	Peso (6 g) Anchura (18 mm) Longitud (45 mm)

Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

Para mayor información técnica consulte la siguiente página web:

<https://store-usa.arduino.cc/products/iot-bundle?selectedStore=us>



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 20, 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022