

Kit Iniciación Arduino UNO

ARD-KIT1

Kit completo de 35 componentes para iniciación en electrónica y programación con Arduino



DESCRIPCIÓN

El ARD-KIT1 es un kit de iniciación completo para aprender electrónica y programación con la plataforma Arduino. Incluye todos los componentes esenciales para realizar proyectos de nivel básico e intermedio.

Incluye una placa Arduino UNO R3, sensores de temperatura, nivel de agua, sonido y llama, pantalla LCD I2C, módulo RFID, control remoto IR, motor paso a paso, servo motor, display de 7 segmentos, módulo de relé y componentes pasivos y activos variados.

Ideal para educación, makers, escuelas técnicas y entusiastas que deseen iniciarse en el mundo de la electrónica programable.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ▶ 35 componentes incluidos
- ▶ Compatible con Arduino IDE
- ▶ Incluye sensores, actuadores y displays
- ▶ Módulo RFID RC522 incorporado
- ▶ Pantalla LCD 1602 con interfaz I2C
- ▶ Motor paso a paso con driver ULN2003

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código de producto	ARD-KIT1
Microcontrolador	ATmega328P (Arduino UNO R3)
Voltaje de operación	5V DC (USB o jack DC 7-12V)
Memoria Flash	32 KB (0.5 KB reservado para bootloader)
SRAM	2 KB
EEPROM	1 KB
Velocidad de reloj	16 MHz
Pines digitales I/O	14 (6 con salida PWM)
Entradas analógicas	6 entradas ADC de 10 bits
Corriente max. por pin	40 mA
Interfaz de comunicación	USB tipo A-B, I2C, SPI, UART
Cantidad de componentes	35 componentes
Compatibilidad	Arduino IDE, compatible Windows / macOS / Linux
Contenido del embalaje	Kit completo con listado de componentes incluido

LISTADO DE COMPONENTES

#	Componente	#	Componente
1	Arduino UNO R3	19	CI 74HC595
2	Cable USB tipo A-B	20	Sensor de sonido
3	Cables M-H (40 uds)	21	Potenciómetro digital
4	Protoboard 400 pts MB-102	22	Pulsador 6x6mm (5 uds)
5	Resistencias surtidas (220Ω-10kΩ)	23	Tapa pulsador amarilla
6	Sensor de temperatura DHT11	24	CI NE555
7	Sensor de nivel de agua	25	Transistor 2N2222 (x3)
8	Display 7 segmentos 4 dígitos	26	Transistor S8050 (x2)
9	Módulo driver TM1637	27	LED infrarrojo (x2)
10	Matriz LED 8x8	28	Buzzer activo
11	Módulo RFID RC522 + tarjeta + tag	29	Condensador electrolítico 10μF
12	Pantalla LCD 1602 + módulo I2C	30	Condensador electrolítico 100μF
13	Sensor de humedad y temperatura DHT11	31	Potenciómetro 10kΩ
14	Módulo RTC DS1307 + batería	32	Servo motor SG90
15	Módulo joystick	33	Teclado matricial 4x4
16	Sensor de llama	34	Módulo relé 1 canal 5V
17	Cables M-M Jumper (65 uds)	35	Motor paso a paso + driver ULN2003
18	Control remoto IR + receptor		

APLICACIONES TÍPICAS

Estaciones meteorológicas	Sistemas de control de acceso RFID	Automatización del hogar y robótica
Displays y dashboards con LCD	Proyectos con motores paso a paso	Educación STEM y prototipos IoT

Nota: Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Para información actualizada, consulte con el equipo técnico de Arlex SA. Producto destinado a uso educativo y de prototipado.