

Kit Básico Nextion

NX-ARD-KIT-B2



Distribuidor
Oficial





El nuevo Kit NX-ARD-KIT-B2 es la mejor forma de empezar aprender en el mundo de las pantallas Nextion y Arduino a su vez, este kit además de contar con todo lo necesario para que comiences a desarrollar tus proyectos con interfaces gráficas HMI cuenta con el kit de sensores grove compatibles con Arduino UNO siendo este último kit un todo en uno, no requiere de una protoboard, ni de soldadura, ni siquiera se necesita de un cableado adicional. Además se cuenta con un software gratuito para la creación de tus proyectos llamado Nextion Editor, encuentras el archivo de descarga en el siguiente enlace:

<https://nextion.tech/nextion-editor/>

Aplicaciones.

Existe un gran número de aplicaciones y proyectos a realizar, tales como: Interfaces de pantalla, detección de sonido, sistema de alarma, detección de luz, detección de temperatura y mucho más. Simplemente puedes combinar muchos de los sensores para crear tus propios proyectos únicos.

En resumen, este kit está diseñado para complementar aquellas necesidades entusiastas de electrónica a diferentes niveles, desde estudiantes de colegio, makers, hobbistas, estudiantes universitarios, hasta profesionales que quieran complementar sus conocimientos y desarrollar proyectos con interfaces gráficas HMI.

Este kit incluye:

- 1 pantalla táctil Nextion serie Discovery 2.8"
- 1 fuente de alimentación 5V/3A entrada micro USB tipo B
- 1 placa compatible con Arduino UNO (Seeeduino Lotus
- basado en ATmega328p) + 10 módulos Arduino más
- utilizados (GROVE BEGINNER KIT PARA ARDUINO)
- 1 tarjeta de memoria microSD 16GB
- 40 cables jumper macho a macho de 20 cm



PANTALLA TÁCTIL NEXTION SERIE DISCOVERY 2.8"

Nextion es una Interfaz Humano Máquina (HMI). Combina un procesador integrado y una pantalla táctil con memoria, dándonos la capacidad de crear proyectos en el software "Nextion Editor" para HMI GUI.

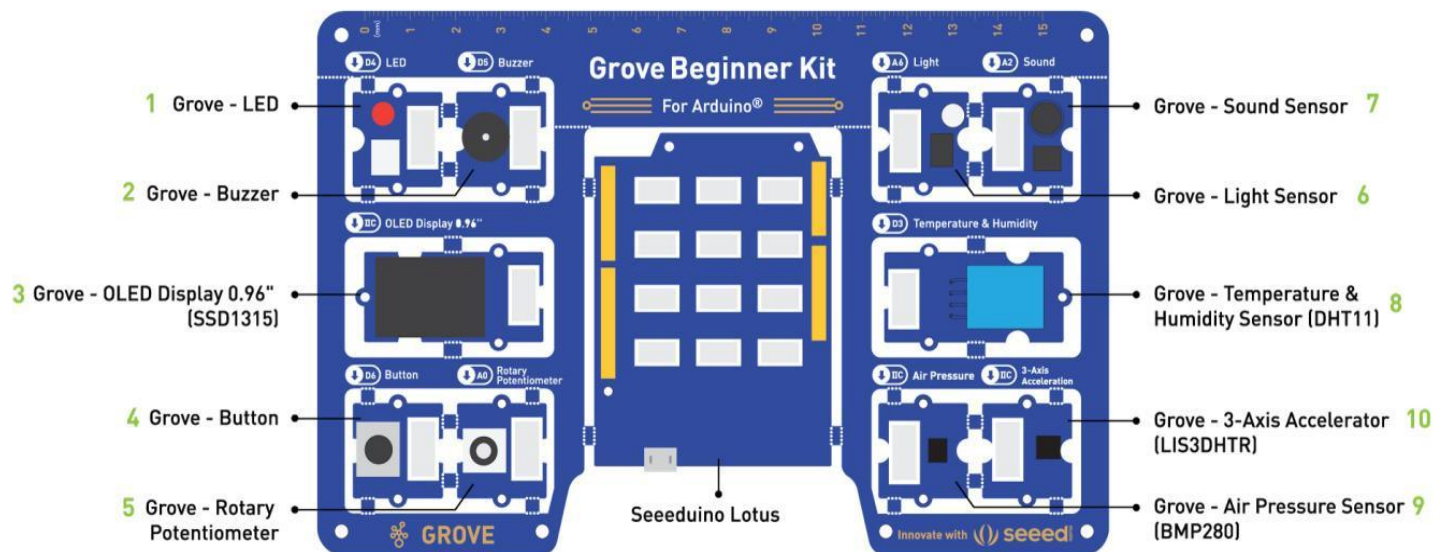
La pantalla táctil se conecta al MCU periférica a través del puerto serial TTL (5v, TX, RX, GND) para proporcionar notificaciones de eventos sobre los periféricos del MCU.

ESPECIFICACIONES NX3224F028	
Tamaño	85(L)x50(W)x5.55(H)
Resolución	320 x 240 píxeles
Tipo de Touch	Resistivo
Iluminación	LED
Peso	22g
Voltaje de funcionamiento	5 V
Corriente de funcionamiento VCC 5V, brillo al 100%	105 mA
Velocidad en baudios	9600 bps
Modo de puerto serial	TTL de 3.3 V/ 5.0V
Puerto serial	4 Pin 2.54mm
Entrada de SD	Sí (Formato FAT32). Admite tarjeta Micro SD de 32G como máximo.

GROVE BEGINNER KIT PARA ARDUINO

Grove Beginner Kit para Arduino es uno de los mejores kits Arduino para principiantes. Incluye una placa compatible con Arduino y 10 sensores Arduino adicionales y todo en un diseño de PCB de una sola pieza.

Seeduino Lotus es una placa de desarrollo de microcontrolador ATMEGA 328, es un microcontrolador AVR de 8 bits de bajo consumo y alto rendimiento .



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES	
Microcontrolador	ATmega328P-MU
Voltaje de operación	5V
Pines digitales I/O	14
Canales PWM	6
Canales de entrada analógica	6
Corriente DC por pin I/O	40mA
Memoria flash	32kB
RAM	2kB
EEPROM	1kB
Frecuencia de reloj	16MHz

Se puede crear cualquier proyecto Arduino que desee con este kit para principiantes Grove para Arduino, adicionalmente esta una serie de ejemplos para hacer funcionar tus sensores:

<https://wiki.seeedstudio.com/Grove-Beginner-Kit-For-Arduino/>

LOS 10 MÓDULOS ARDUINOS SON LOS SIGUIENTES:

1. Grove	LED	Módulo LED simple
2. Grove	Buzzer	Buzzer piezoeléctrico
3. Grove	Display OLED	Display 0.96"
4. Grove	Botón	Pulsador momentáneo
5. Grove	Potenciómetro	Potenciómetro ajustable
6. Grove	Luz	Detecta la intensidad de luz circundante
7. Grove	Sonido	Detecta la intensidad de sonido circundante
8. Grove	Sensor de temperatura y humedad	Detecta valores de temperatura y humedad circundante
9. Grove	Sensor de presión de aire	Detecta la presión atmosférica circundante
10. Grove	Acelerómetro	Acelerómetro de tres ejes

Nota:

Los módulos de Grove Beginner Kit se unen a una placa de circuito impreso, que a su vez va conectada al Base Shield. Puede dejarse así para que no requiera cableado. Si se quieren probar módulos por separado, hay que tener en cuenta que tendrán que conectarse con cables y no podrán volver a conectarse a la placa de circuito impreso principal.