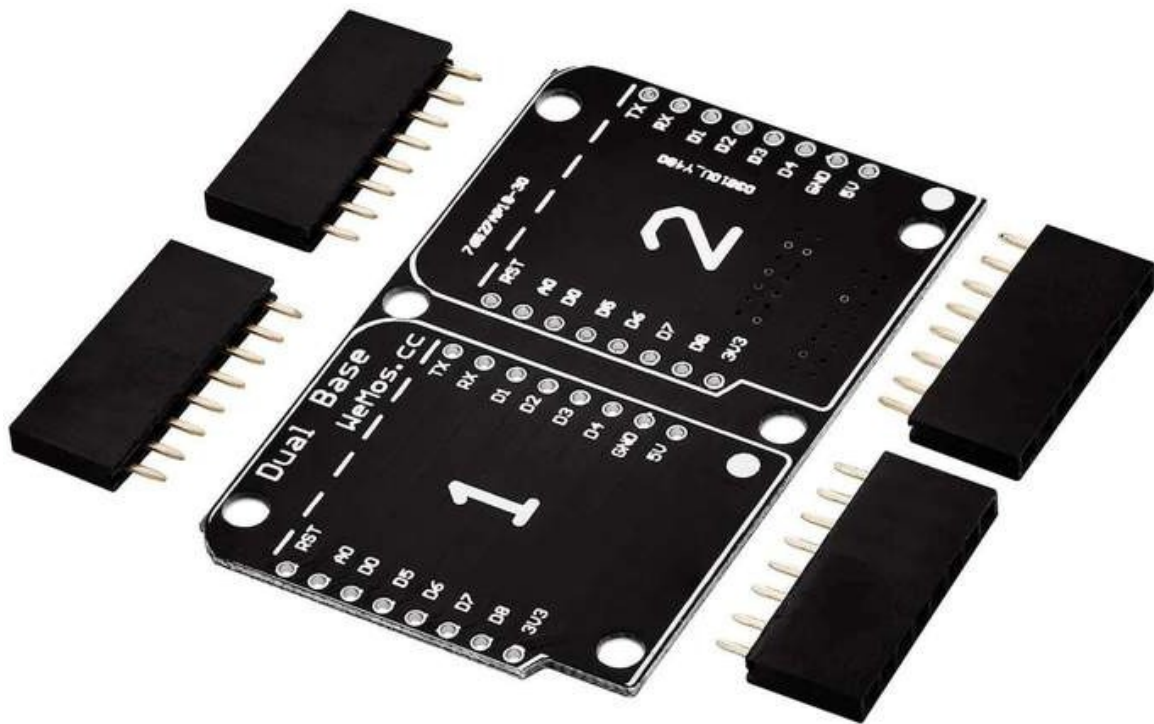


AZ-Delivery

¡Bienvenido!

Gracias por adquirir nuestro *AZ-Delivery D1 Mini Dual-base Shield*. En las páginas siguientes se le explicará cómo utilizar y configurar este práctico dispositivo.

¡Diviértase!



Áreas de aplicación

Los productos están destinados al soporte y montaje de componentes y circuitos electrónicos.

Conocimientos y habilidades requeridos.

El uso de estos productos requiere conocimientos básicos de ingeniería eléctrica y manejo de componentes electrónicos. Los usuarios deben poder instalar los productos correctamente y tomar las precauciones de seguridad necesarias.

Condiciones ambientales

Los productos deben utilizarse en un ambiente libre de humedad, polvo y luz solar directa. No deben operarse cerca de fuentes de calor o en ambientes químicamente agresivos para evitar daños y riesgos de seguridad.

Uso previsto

Los productos eléctricos pasivos, como disipadores de calor, soportes de baterías y clips o placas de conexión, deben operarse en entornos que cumplan con los rangos de temperatura y voltaje especificados de los productos respectivos. Estos componentes suelen estar diseñados para uso en interiores.

Uso inadecuado previsible

Los usos inadecuados pero previsibles incluyen el uso en ambientes húmedos o extremadamente calientes o el funcionamiento por parte de personas no capacitadas o discapacitadas. El producto debe mantenerse alejado de niños y mascotas.

desecho

¡No lo deseche con la basura doméstica! Su producto es acorde al europeo. Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que deben eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Las valiosas materias primas contenidas en ellos se pueden reciclar. convertirse en. La aplicación de esta directiva contribuye a la protección del medio ambiente y la salud. Utilice el punto de recogida habilitado por su municipio para devolver y Reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos viejos. N.º registro RAEE: DE 62624346

instrucciones de seguridad

Atención: La eliminación inadecuada de componentes electrónicos puede poner en peligro el medio ambiente y la salud.

Nota: Deseche los componentes electrónicos de acuerdo con las regulaciones locales y utilice opciones de reciclaje adecuadas. Atención: Los medios químicamente agresivos pueden dañar los materiales de los productos. Nota: No utilice los productos en ambientes corrosivos o químicamente agresivos. Atención: La eliminación inadecuada de componentes electrónicos puede poner en peligro el medio ambiente y la salud. Nota: Deseche los componentes electrónicos de acuerdo con las regulaciones locales y utilice opciones de reciclaje adecuadas. Atención: Los medios químicamente agresivos pueden dañar los materiales de los productos. Nota: No utilice los productos en ambientes corrosivos o químicamente agresivos. Precaución: Los golpes mecánicos o la flexión pueden dañar los productos y los componentes conectados. Nota: Evite el estrés mecánico y proteja los productos de influencias físicas. Atención: Una fijación inadecuada puede provocar fallos de funcionamiento y daños. Nota: Asegúrese de que todos los productos estén ensamblados de forma segura y firme. Precaución: Los productos dañados pueden presentar riesgos para la seguridad. Nota: Revise los productos periódicamente para detectar daños visibles y reemplace las piezas defectuosas inmediatamente. Atención: La sobrecarga puede provocar sobrecalentamiento y fallos de los productos. Nota: Utilice los productos únicamente dentro de los límites de carga especificados. Atención: El sobrecalentamiento puede causar daños a los productos y a los componentes electrónicos conectados. Nota: Asegúrese de que, por ejemplo, los disipadores de calor o los componentes que se calientan estén adecuadamente ventilados y que no se excedan los rangos de temperatura especificados.



Índice

Introducción al ESP8266 y al módulo D1 Mini	3
Introducción al escudo de doble base	4
Soldadura del blindaje	5
Conexión del escudo con otros módulos	6



Introducción al ESP8266 y al módulo D1 Mini

El módulo ESP8266 es un sistema en un chip (SoC). Consta de un microcontrolador Tensilica L106 de 32 bits y un transceptor Wi-Fi. Tiene 11 pines de entrada/salida de propósito general, o para abreviar pines GPIO, y una entrada analógica. Esto significa que se puede programar como cualquier otro microcontrolador. Lo mejor del ESP8266 es que tiene comunicación Wi-Fi, lo que significa que se puede conectar a Wi-Fi, o a Internet, alojar un servidor web con páginas web reales, conectarse a un smartphone, etc. Es compatible con protocolos de red como Wi-Fi, TCP, UDP, HTTP, DNS, etc.

El módulo AZ-Delivery D1 Mini es una placa de desarrollo basada en el chip ESP8266. Tiene 11 pines de entrada/salida digital y un pin de entrada analógica. Todos los pines de E/S digitales tienen capacidades de interrupción, pwm, I2C y 1-wire, en software. El rango de tensión de entrada analógica está entre 0V y 3,3V CC. El módulo utiliza el puerto microUSB y el chip CH340G con un circuito programador para programar el ESP8266. Además, el puerto microUSB proporciona una fuente de alimentación para el módulo.

Existen diferentes formas de programar el módulo D1 Mini. Si usted ha utilizado placas Mikrocontroller antes, entonces esto es realmente fácil para usted. Sólo tenga en cuenta que no se limita a esta opción, hay muchas otras maneras de programar el módulo D1 Mini (ESP SDK oficial para programación en C, intérprete Lua, firmware MicroPython, son algunas de

Az-Delivery

muchas).



Introducción al escudo de doble base

El escudo de doble base D1 Mini permite conectar escudos al módulo D1 Mini sin tener que apilarlos sobre él. Duplica las entradas, las salidas y la fuente de alimentación.

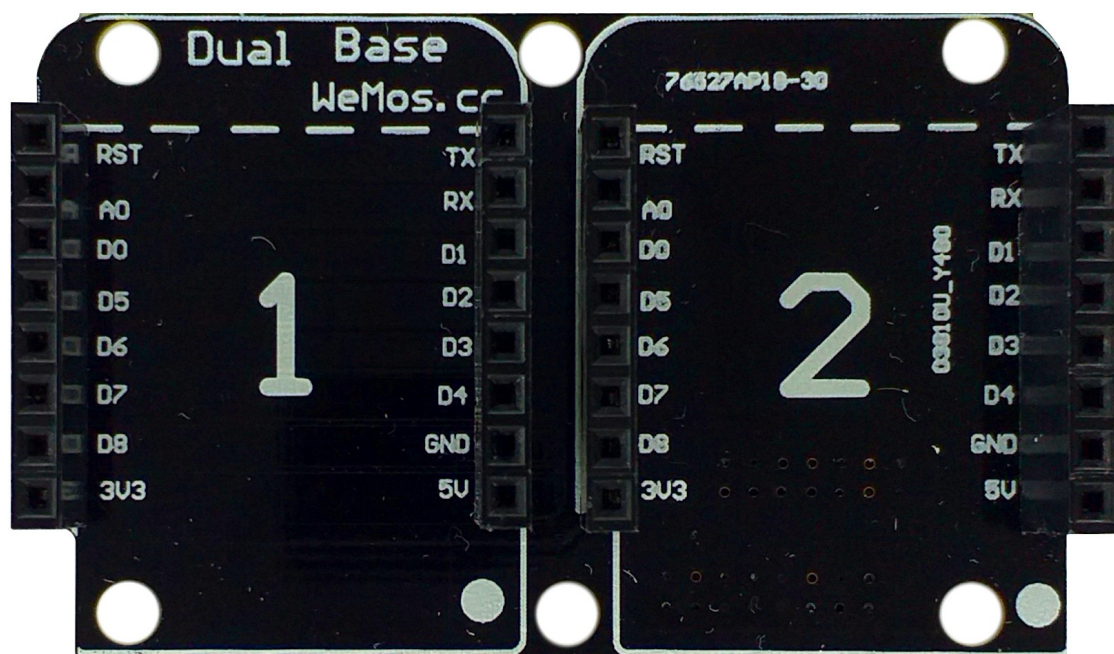
Atención: ¡Todas las entradas y salidas están diseñadas sólo para 3,3 V CC!

El escudo de doble base D1 Mini está diseñado para permitir añadir diferentes placas del módulo D1 Mini una al lado de la otra en lugar de una encima de la otra. Esto es especialmente útil cuando hay que utilizar varios escudos pero que no son adecuados para apilarlos juntos, como un escudo OLED con escudos de sensor/relé o cuando se prefiere un perfil más bajo. Además, el diseño incluye seis orificios de montaje para fijar el escudo y los módulos conectados con él en un mismo lugar, algo de lo que carecen el módulo D1 Mini actual y otros escudos.

Lo que hace grande a la placa de desarrollo D1 Mini para el ESP8266, es la disponibilidad de escudos apilables y plug-and-play como este escudo de doble base. Sin mucho alboroto, es muy fácil conectar, controlar y monitorizar una amplia variedad de componentes electrónicos con el chip ESP8266.

Soldadura del blindaje

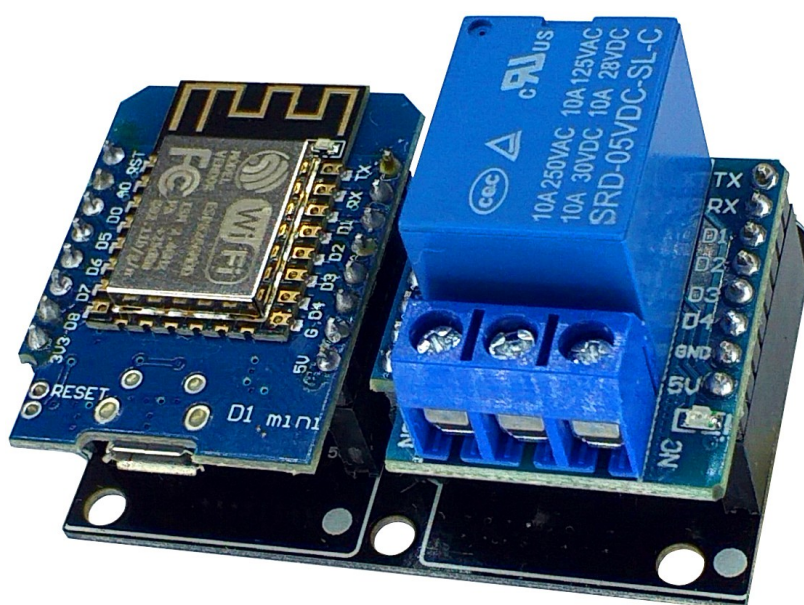
La shield D1 Mini Dual-base viene sin soldar con cuatro cabezales hembra de 8 pines. Antes de utilizar la shield hay que soldar las cabeceras, como en la siguiente imagen:



Hay nombres de pines impresos en el escudo base D1 Mini Dual para poder ver la dirección de conexión con otros escudos o con el módulo D1 Mini.

Conexión del escudo con otros módulos

Conectar el apantallamiento con el módulo D1 Mini y el otro apantallamiento es tan sencillo como enchufar un módulo o apantallamiento en el apantallamiento de la base Dual, como se muestra en la siguiente imagen:



En esta imagen, el módulo D1 Mini está conectado con la pantalla D1 Mini Relé a través de la pantalla base D1 Mini Dual.

Nota: Lea las etiquetas de la placa base doble antes de conectar los módulos, para comprobar la dirección de las patillas. Si los módulos se

Az-Delivery

conectan en la dirección incorrecta, ¡puede dañarlos!



Ahora es el momento de aprender y realizar sus propios proyectos. Puede hacerlo con la ayuda de muchos scripts de ejemplo y otros tutoriales, que puede encontrar en Internet.

Si busca microelectrónica y accesorios de alta calidad, AZ-Delivery Vertriebs GmbH es la empresa adecuada. Dispondrá de numerosos ejemplos de aplicación, guías de instalación completas, libros electrónicos, bibliotecas y asistencia de nuestros expertos técnicos.

<https://az-delivery.de>

¡Diviértase!

Impressum

<https://az-delivery.de/pages/about-us>