

LED BOX

UN PRODUCTO BÁSICO LED

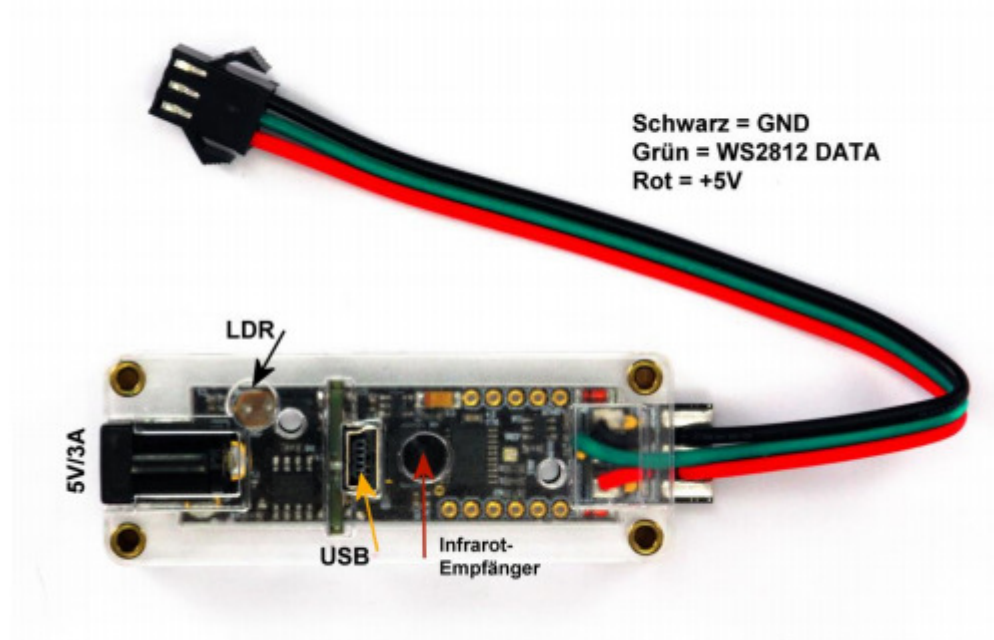
© 2017 DIAMEX GMBH

LED BOX

guía de inicio rápido

El hardware

Circuito especial para controlar las rayas WS2812 con control remoto por infrarrojos. La caja de LED contiene el controlador de LED básico, una tira de LED con 60 LED, control remoto por infrarrojos y fuente de alimentación. Ideal para efectos de iluminación en el apartamento. Los ajustes de brillo de la tira son posibles a través del LDR dependiendo del brillo ambiental. EEPROM con 16 ubicaciones de memoria. Impresión de terminal y salida de error a través de USB. Fuente de alimentación a través de un adaptador de alimentación de 5V / 3A.



Conexión

Conecte el cable de conexión LED a la banda suministrada. La polaridad inversa no es posible debido a los conectores utilizados. Luego inserte el enchufe de alimentación en el zócalo.

Las funciones ahora se pueden probar con el control remoto. Asegúrese de que el receptor de infrarrojos sea visible en el controlador básico LED y apunte con el control remoto en esta dirección.

¡INSTRUCCIONES IMPORTANTES!

Desconecte o conecte la banda solo cuando esté desenergizado.

Solo use la fuente de alimentación suministrada 5V / 3A.

Características

Las funciones del cuadro LED dependen en gran medida del programa básico instalado. Cuando se entrega el LEDBox, las funciones básicas son compatibles:

- Los botones de color configuran todos los LED del mismo color
- Se pueden configurar 4 niveles a través de los botones de brillo

Key on / off guarda la configuración actual

- Si se muestra blanco, puede presionar los botones

+ y - cambie el matiz blanco a 4 niveles.

- Los botones SLOW1 y SLOW2 se usan para iniciar diferentes efectos y para cambiarlos con los botones + y -.

Las teclas RÁPIDO y FLASH pueden programarse con efectos experimentales. Solo inténtalo.

Tenga en cuenta que las desviaciones de color de los LED son posibles.



Raya LED

Los LED de los tipos WS2812 se caracterizan por el hecho de que cada LED individual está en color y es la única línea de datos

(incluyendo masa y 5V). El protocolo de datos utilizado para este fin es generado por el controlador LED básico. La tira de LED suministrada con 60 LED se puede pegar en la parte posterior autoadhesiva lisa en cualquier material liso.

Si la tira es demasiado larga, se puede cortar con tijeras entre los LED de los marcadores. Varias secciones individuales se pueden soldar directamente entre sí con estaño o conectadas a líneas. Siempre preste atención a la polaridad correcta: conecte GND con GND, 5 V con 5 V y DO con DI. Las líneas para la fuente de alimentación no deben ser demasiado finas para mantener la caída de tensión lo más baja posible.

La caja del LED se puede reprogramar por completo a través del entorno de programación LED Basic y se proporciona con sus propias funciones y efectos. El programa básico se encuentra actualmente en los datos de muestra del paquete del programa LED Basic y se puede cambiar y ampliar según sea necesario. El software y la descripción detallada de LED Basic se pueden encontrar en las páginas de inicio especificadas en Enlaces.



Control remoto con valores clave para LED Basic

Fuente de alimentación

La fuente de alimentación suministrada 5V / 3A = 15W es suficiente para el suministro de la tira. Cuando se apaga, el consumo de energía del controlador básico de LED se reduce al mínimo, pero el receptor de infrarrojos y el microcontrolador continúan consumiendo energía. Si la caja del LED no se usa durante un tiempo prolongado, se debe quitar el adaptador de CA.

Puerto USB

El puerto mini-USB solo es necesario para programar con el entorno de programación LED Basic. Para Windows 7 y 8.x, el controlador USB debe estar instalado en la PC, que se encuentra en el paquete de programas LED Basic. Windows 10 no requiere un controlador.

© Erwin Reuß, Folker Stange. Utilice y distribuya esta información en todo o en parte solo con el permiso del titular de los derechos de autor. Todos los nombres comerciales, marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus legítimos propietarios.

Links

LED-Basic Homepage

<http://www.led-basic.de>

LED Genial Online Store

<http://www.led-genial.de>

Diamex shop

<http://www.diamex.de>

SALES MANUFACTURING

DIAMEX production and trade GmbH

Innovation Park Wuhlheide




Köpenicker Straße 325, Haus 41

12555 Berlin

Telephone: 030-65762631

E-Mail: info@diamex.de

Homepage: <http://www.diamex.de>

VERTRIEB	HERSTELLUNG
 <p>DIAMEX Produktion und Handel GmbH</p> <p>Innovationspark Wuhlheide Köpenicker Straße 325, Haus 41 12555 Berlin</p> <p>Telefon: 030-65762631 E-Mail: info@diamex.de Homepage: http://www.diamex.de</p>	  <p>www.tremex.de Köpenicker Str. 325 12555 Berlin Tel. 030-65762631</p> <p>Hersteller: Tremex GmbH DIAMEX × OBD-DIAG × TREMEX WEE-Reg.Nr. DE 51673403</p>