

SHIELD BASE GROVE PARA XIAO CON IC DE GESTION DE BATERIA

103020312



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

Grove Shield para Sseeed Studio XIAO es una tarjeta de extensión Grove plug-and-play para la serie Sseeed Studio XIAO. Con el chip de gestión de batería integrado y el panel de conexión de batería, puede alimentar fácilmente su Sseeed Studio XIAO con batería de litio y recargarlo. Los 8 conectores Grove integrados incluyen dos Grove IIC y un UART. Actúa como un puente para Sseeed Studio XIAO y el sistema Grove de Sseeed. El panel de conexión Flash SPI le permite agregar Flash a Sseeed Studio XIAO para expandir su espacio de memoria, lo que le brinda a Sseeed Studio XIAO más posibilidades.

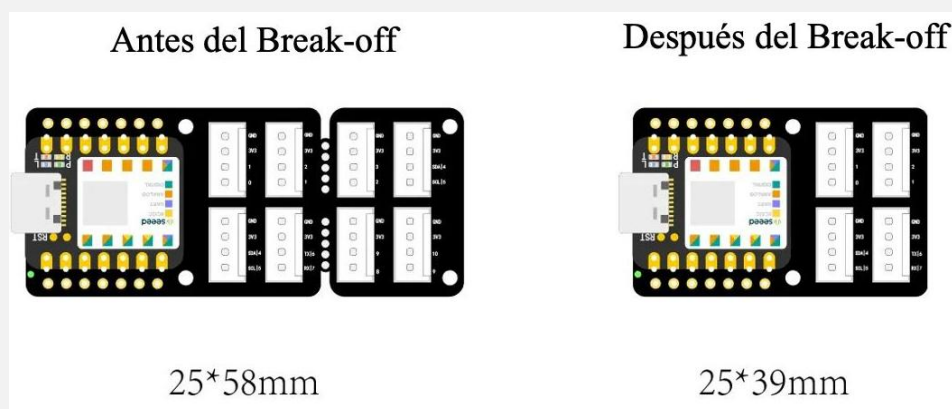
Características

- Función de gestión y carga de batería de litio incorporada: puede cargar fácilmente su Sseeed Studio XIAO con una batería de litio de 3.7 V y recargarla.
- Conectores Grove (Grove IIC, Grove UART), todos con salida GPIO de 14 pines.
- Diseño compacto y frágil.
- Almohadilla de unión SPI-Flash reservada.
- Interruptor de encendido incorporado y luz indicadora de estado de carga.

Actúa como un puente entre Sseeed Studio XIAO y el sistema Grove de Sseeed, que proporciona más de 300 módulos Grove diferentes, incluidos sensores, actuadores, comunicaciones, pantallas, etc.

Conexión directa de módulos Grove, eliminando la necesidad de cables jumper o soldadura.

Incluso puede cortar la tarjeta a través de los sellos de PCB integrados según las necesidades reales del proyecto (solo 25x39 mm de dimensión después de la ruptura), haciéndola más pequeña que la más pequeña.



Nota: El producto Seeed Studio XIAO incluye un par de conectores de 7 pines sin soldar. Puedes soldarlos antes de conectar XIAO a este Shield, conectando los conectores de pines soldados a los conectores hembra del Shield.

Especificaciones

- **Fuente de alimentación:** Batería de litio de 5 V/3,7 V
- **Capacidad de carga:** 800 mA
- **Corriente de carga:** 400 mA (máximo)
- **Temperatura de funcionamiento:** - 40°C a 85°C
- **Temperatura de almacenamiento:** -55°C a 150°C
- **Interfaz de Grove:** Grove x8 (IICx2 / UARTx1)

Lista de piezas

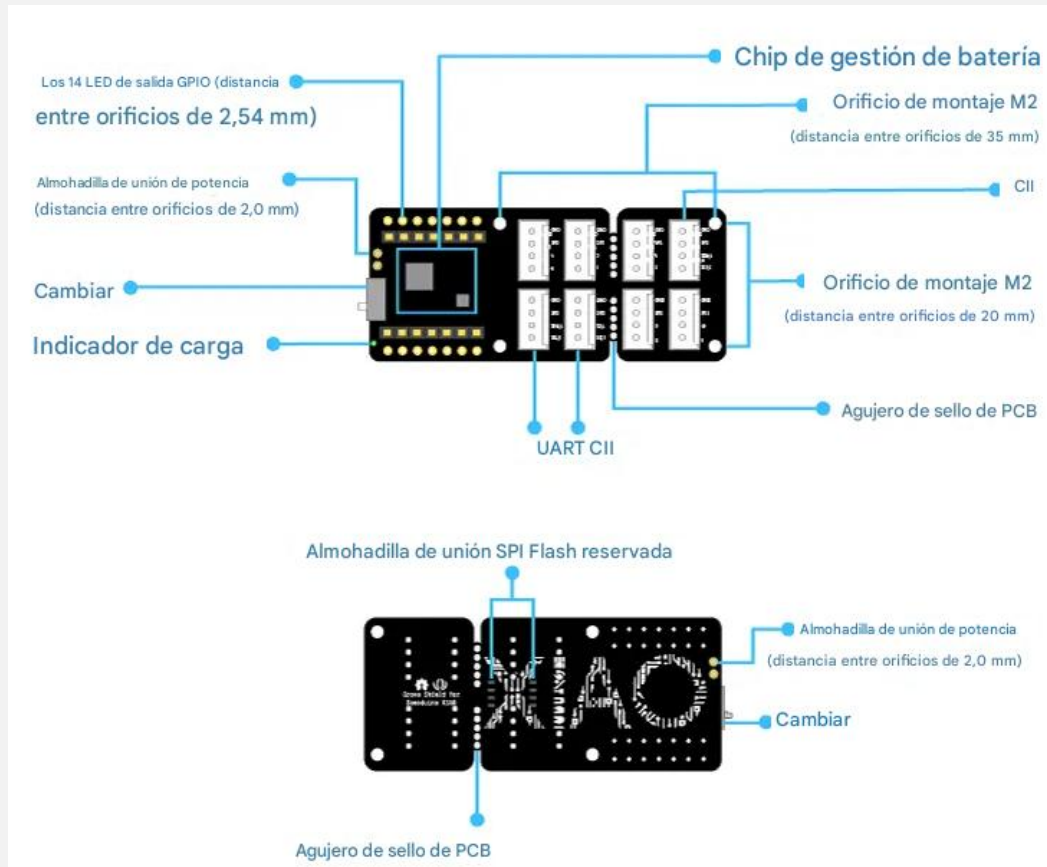
- Shield Grove para Seeed Studio XIAO
- 2 conector macho de 7 pines

Aplicaciones

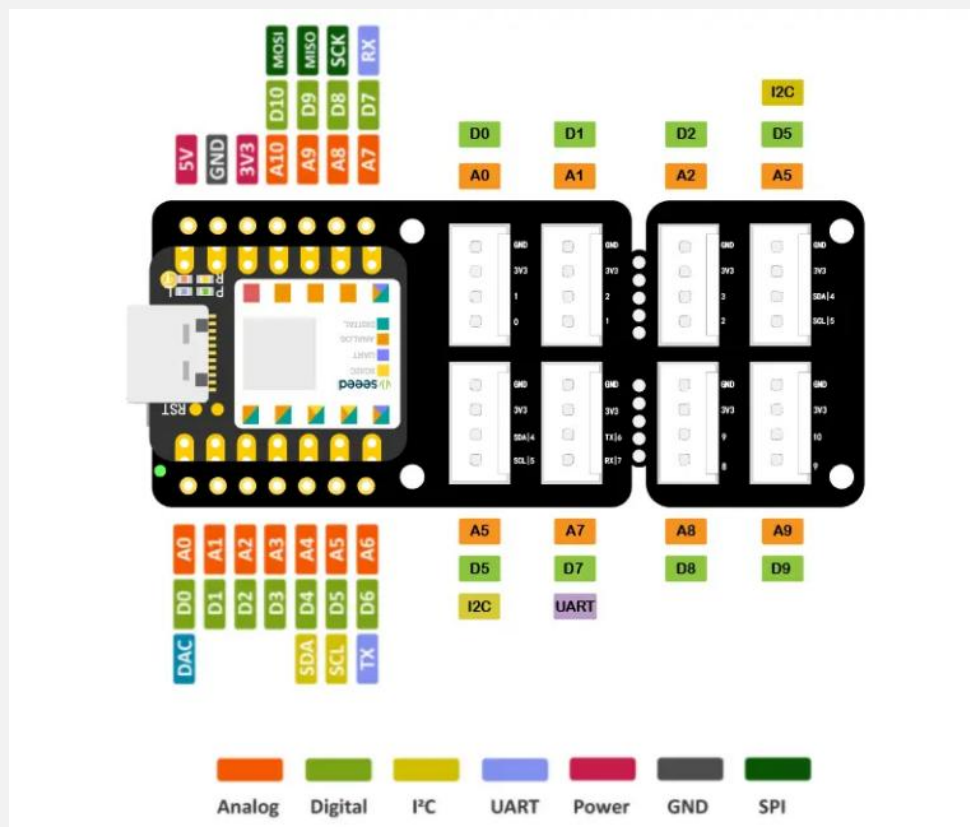
- Dispositivos portátiles
- Prototipado rápido
- Prueba de módulos Grove
- Los proyectos requieren un tamaño pequeño

Hardware

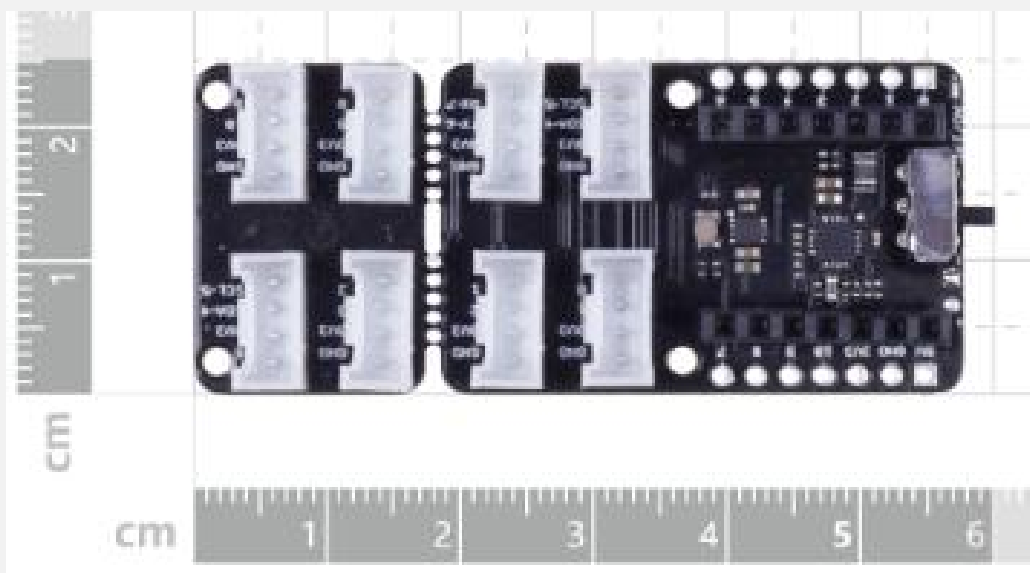
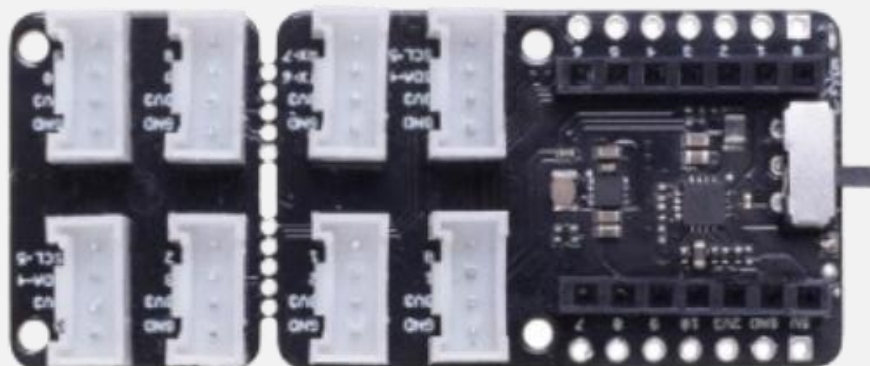
➤ Interfaz



➤ Pines



Fotos



Enlaces Externos

<https://files.seeedstudio.com/wiki/XIAO/XIAO-Reference-Design.pdf>

<https://files.seeedstudio.com/wiki/XIAO/3D-Printing-Case-Studies.pdf>

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Alan Huerta Zavala

Revisó

Ing. Jessica Mireya López Morales

Fecha

10/12/2024

