

**PANTALLA DE TINTA ELECTRÓNICA DE 2.13" PARA  
RASPBERRY PI, INTERFAZ SPI, 250X122**

**SKU12915**



## PANTALLA DE TINTA ELECTRÓNICA DE 2.13” PARA RASPBERRY PI, INTERFAZ SPI, 250X122

SKU12915



### DESCRIPCIÓN

Pantalla de tinta electrónica para Raspberry Pi, de 2.13 pulgadas, resolución de 250 x 122, con controlador integrado, comunicación a través de interfaz SPI, admite actualización parcial. La pantalla de papel electrónico utiliza tecnología electroforética de microcápsulas para la visualización, el principio es: las partículas cargadas suspendidas en un líquido transparente se moverán hacia los lados de la microcápsula cuando se aplique un campo eléctrico, haciendo que la microcápsula se vuelva visible al reflejar la luz ambiental, tal como lo hace el papel impreso tradicional. La pantalla de papel electrónico mostrará claramente imágenes/textos bajo la luz de una lámpara o luz natural, no requiere retro iluminación y presenta un ángulo de visión de casi 180°. Suele utilizarse como lector electrónico debido a su efecto similar al papel.



E-PAPER EINK DISPLAY




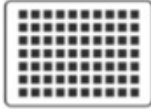
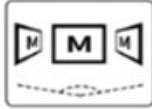


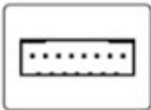
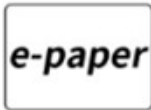


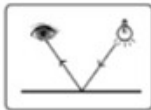

PRINTED A4 PAPER



LCD MONITOR

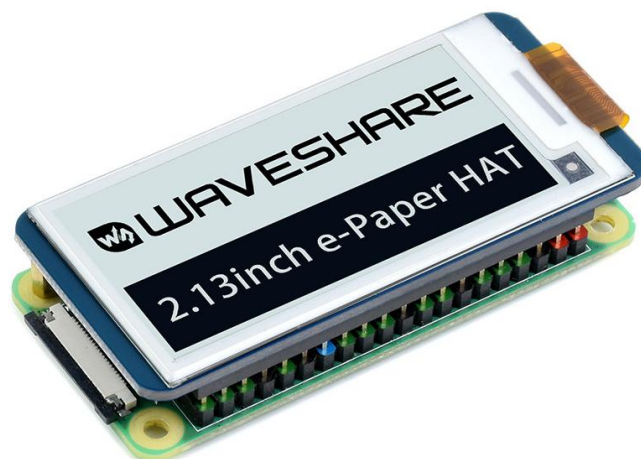
## CARACTERÍSTICAS

- Sin luz de fondo, sigue mostrando el último contenido durante mucho tiempo incluso cuando se apaga
- Bajo consumo de energía, básicamente solo se requiere energía para actualizar
- Extensión GPIO estándar Raspberry Pi de 40 pines, compatible con placas de la serie Raspberry Pi, Jetson Nano
- Interfaz SPI, para conectar con placas controladoras como Arduino/STM32, etc.
- Traductor de voltaje integrado, compatible con MCU de 3.3 V/5 V
- Viene con recursos de desarrollo en línea y manual (diagrama de circuito de la placa del controlador, ejemplos para Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32)

Tamaño	Resolución	Ángulo de visión	Color de pantalla	Escala gris
				
2.13"	250x122	>170°	Blanco y negro	2
Comunicación	Panel de visualización	Experiencia	Ambiente	Tipo de visualización
				
SPI	Tinta Electronica	Papel	Requiere luz ambiental	Pasivamente reflexivo
Actualización				
				
Soporte de actualización				

## DISPOSITIVOS COMPATIBLES

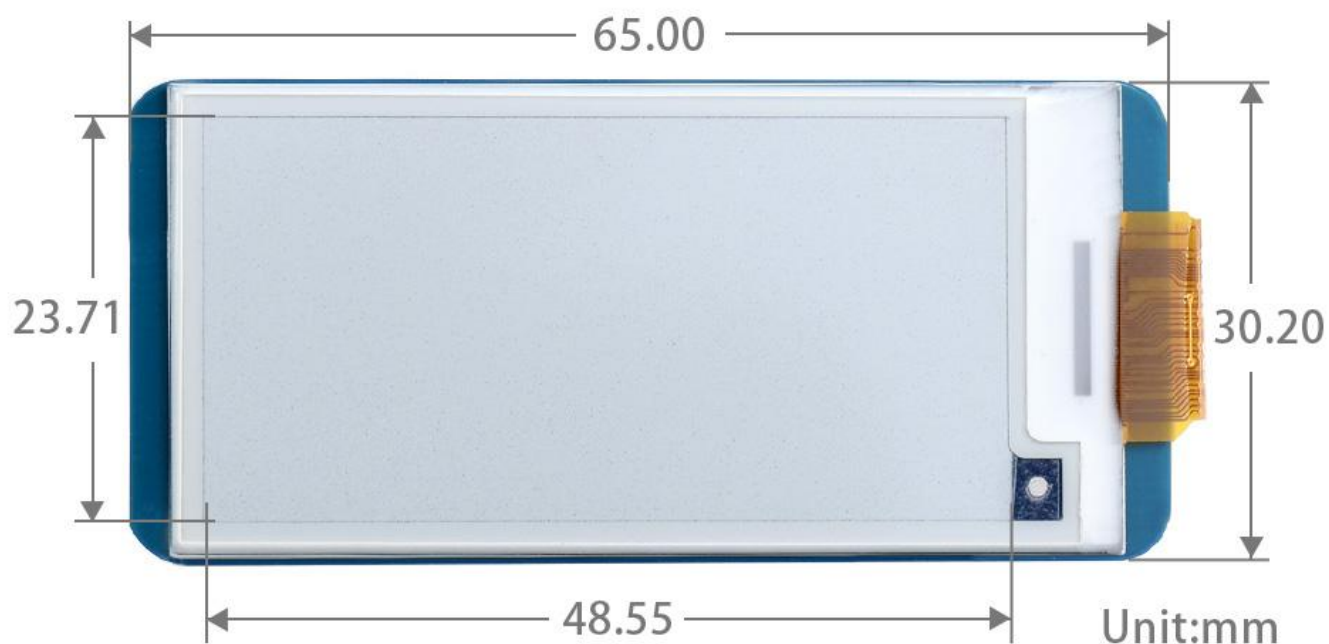
Extensión GPIO para Raspberry Pi/Jetson Nano, interfaz SPI para STM32/ Arduino.



## ESPECIFICACIONES

Voltaje de operación	3.3V/5V
Interfaz	SPI de 3 pines, SPI de 4 pines
Dimensiones del contorno	65 × 30,2 mm
Tamaño de la pantalla	48.55 × 23.71 mm
Espacio entre pines	0.194 × 0.194 mm
Resolución	250 × 122 píxeles
Color de la pantalla	Blanco/negro
Escala de grises	2
Tiempo de actualización parcial	0.3s
Tiempo de actualización completo	2s
Corriente de espera	<0.01uA
Ángulo de visión	>170°
Refresco de energía	26.4mW (típico)

## DIMENSIONES



## PINOUT

Interfaz SPI.

VCC - 3.3 V/5 V

GND - Tierra

DIN - Pin SPI MOSI

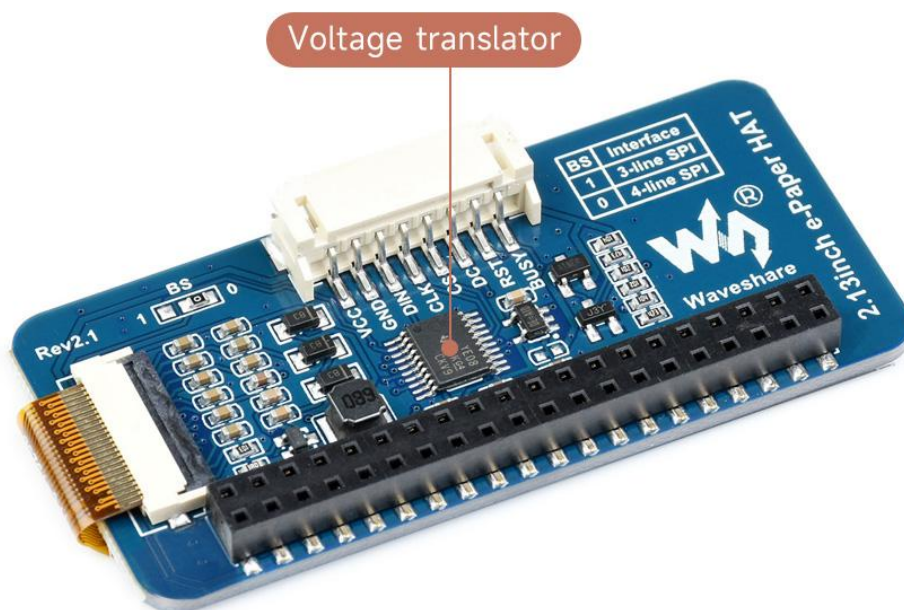
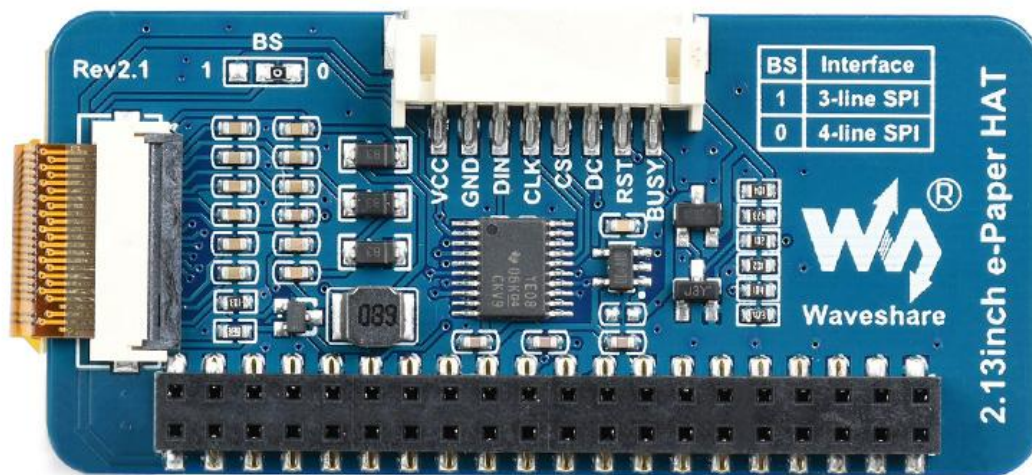
CLK - Pin SPI SCK

CS Selección de chip SPI, baja actividad

DC Selección de datos/comando (alto para datos, bajo para comando)

RST - Reinicio externo, activo bajo

BUSY - Salida de estado ocupado (alto para ocupado)

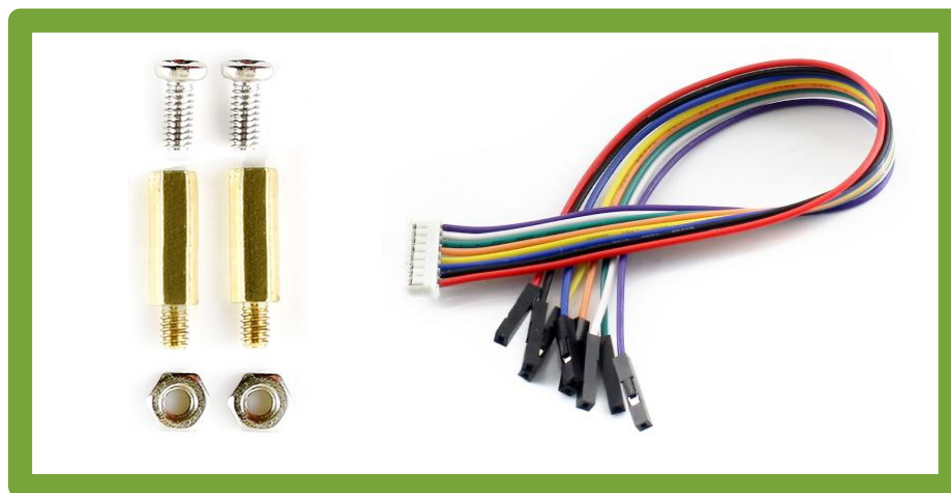




## Contenido del paquete

Hat e-Paper 2.13 pulgadas	1
Paquete de tornillos RPi	1
Cable PH2.0 20cm 8 pines	1

**Peso: 0.097 kg**



## APLICACIONES

Adecuado para:

- Etiquetas de precios
- Etiquetas de activos/equipos
- Etiquetas de estantes
- Etiquetas de nombres de conferencias



Para mayor información visita [https://www.waveshare.com/wiki/2.13inch\\_e-Paper\\_HAT](https://www.waveshare.com/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT)

**REALIZÓ: GAC**  
**REVISÓ: GAC**