

# HAT DE PANTALLA TÁCTIL TINTA ELECTRÓNICA DE 2.13 PULGADAS B/N PARA RASPBERRY PI

**SKU19493**



## Descripción

Hat de pantalla de tinta electrónica, táctil, de 2,13 pulgadas para Raspberry Pi, de 250 × 122 píxeles, color de fondo negro / blanco, interfaz SPI.

## Características

- Pantalla táctil capacitiva de tinta electrónica de 2,13", táctil de 5 puntos, 250 × 122 píxeles
- Sin luz de fondo, sigue mostrando el último contenido durante mucho tiempo incluso cuando se apaga
- Consumo de energía ultra bajo.
- Conector de extensión estándar 40 pines GPIO, compatible con tarjetas de la serie Raspberry Pi
- Interfaz SPI, para conectar con tarjetas controladoras como Arduino/STM32, etc.

## Especificaciones técnicas

Tamaño	2.1 pulgadas
Resolución	250 x 122 píxeles
Ángulo de visualización	>170°
Color de pantalla	Negro / Blanco

Escala de grises	2
Tipo táctil	Capacitivo
Puntos de contacto	5 puntos
Puerto táctil	I2C
Panel táctil	Vidrio templado
Interfaz	SPI de 3 y 4 hilos
Tinta electrónica	E-paper
Tipo de pantalla	Reflexivo / Pasivo
Consumo de energía	Ultra bajo
Tensión de funcionamiento	3.3V
Dimensiones del esquema	69.15 x 38.90 mm
Tamaño de pantalla	48.55 x 23.70 mm
Paso de punto	0.194 x 0.194 mm
Tiempo de actualización parcial	0.3 s
Tiempo de actualización completo	2 s
Corriente de espera	<0.01 uA (casi ninguno)
Puntos de contacto	5 (máximo)

## Aplicaciones

- Compatible con Raspberry pi
- Ideal para etiquetas de precios
- Etiquetas de estantes
- Instrumentos industriales

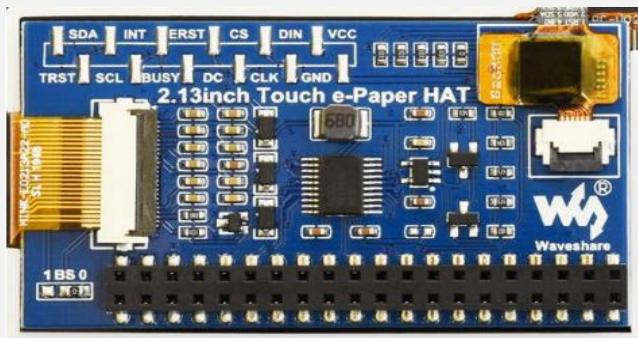
## Interfaz de control

I2C Para Panel Táctil, SPI Para Pantalla



Salidas	
VCC	3.3V
GND	GND
DIN	Pin SPI MOSI

	CLK	Pin SPI SCK
CS		Selección de chip SPI, bajo activo
DC		Selección de datos / comandos (alto para datos, bajo para comando)
ERST		Restablecimiento externo, bajo activo
BUSY		Salida de estado ocupado, alto activo
INT		Señal de interrupción del controlador táctil
SCL		Pin de reloj I2C del controlador táctil
SDA		Pin de datos I2C del controlador táctil
TRST		Restablecimiento del controlador táctil, bajo activo



## Dimensiones



**Enlace externo: guía uso con Raspberry Pi**

2.13inch touch e-Paper HAT Manual - Waveshare Wiki. (s. f.).  
[https://www.waveshare.com/wiki/2.13inch\\_Touch\\_e-Paper\\_HAT\\_Manual#Raspberry\\_Pi](https://www.waveshare.com/wiki/2.13inch_Touch_e-Paper_HAT_Manual#Raspberry_Pi)

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  Revisó  Fecha	Adrián Jesús Beltrán Cruz  Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez  13/05/2024		
---	------------------------------------	--	--	--