

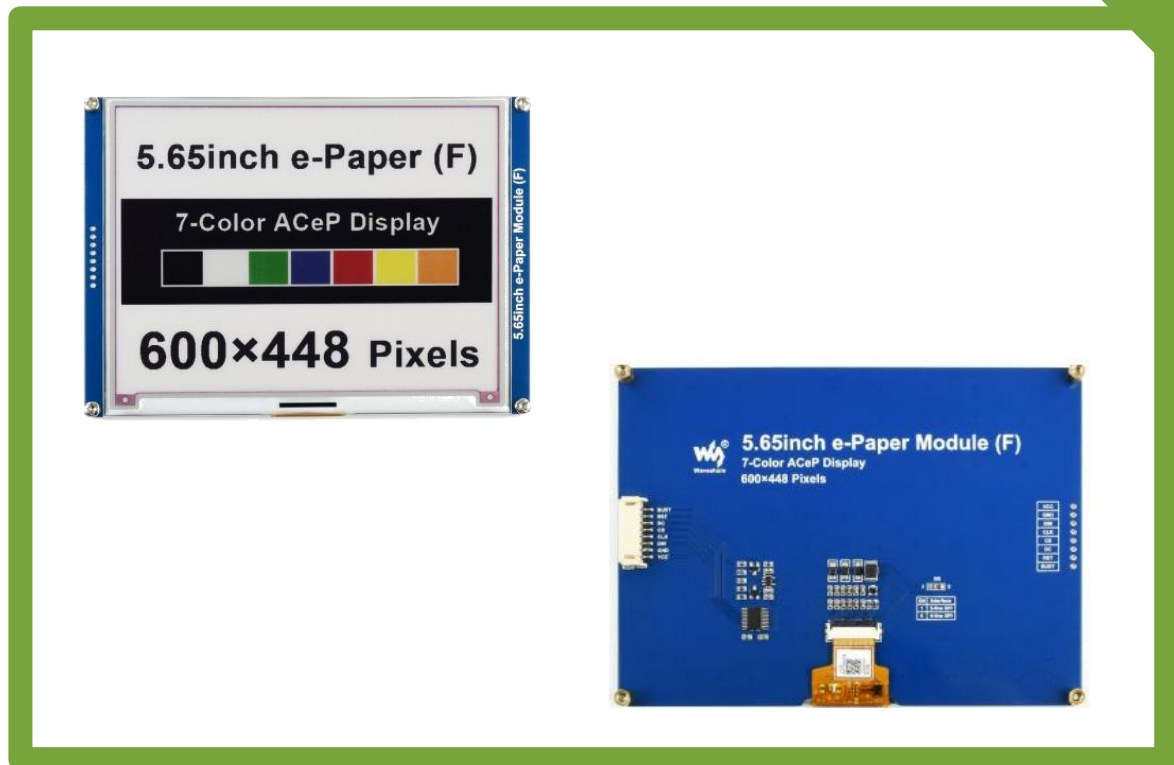
DISPLAY DE TINTA ELECTRÓNICA 5.65 PULGADAS DE SIETE COLORES PARA RASPBERRY PI

SKU18295



DISPLAY DE TINTA ELECTRÓNICA 5.65 PULGADAS DE SIETE COLORES PARA RASPBERRY PI

SKU18295



DESCRIPCIÓN:

Módulo de visualización, Display de tinta electrónica de 5,65 pulgadas, 600 × 448 píxeles, ACeP 7-Color.

La pantalla de tinta electrónica utiliza la tecnología microencapsulada electrorretinográfica para mostrar información. El principio es el siguiente: partículas cargadas suspendidas en un fluido transparente se desplazarán hacia los lados de la microcápsula cuando se aplique un campo eléctrico, lo que hace que la microcápsula sea visible al reflejar la luz ambiente, de la misma manera que el papel impreso tradicional.

La pantalla de tinta electrónica mostrará claramente imágenes y texto bajo luz artificial o luz natural, no requiere retroiluminación y presenta un ángulo de visión de casi 180°. Por lo general, se utiliza como lector de libros electrónicos debido a su efecto similar al papel.



E-PAPER E INK DISPLAY



PRINTED A4 PAPER



LCD MONITOR

CARACTERÍSTICAS:

- Voltaje de funcionamiento 3.3V / 5V.
- Interfaz SPI de 3 cables, SPI de 4 cables.
- Dimensiones del contorno 138.5 × 100.5mm.
- Tamaño de pantalla 114.9 × 85.8mm.
- Paso de puntos 0.1915 × 0.1915mm.
- Resolución 600 × 448 píxeles.
- Color de la pantalla ACEP 7 colores.
- Escala de grises: 2.
- Tiempo de actualización completo <0.01uA.
- Ángulo de visión >170°.

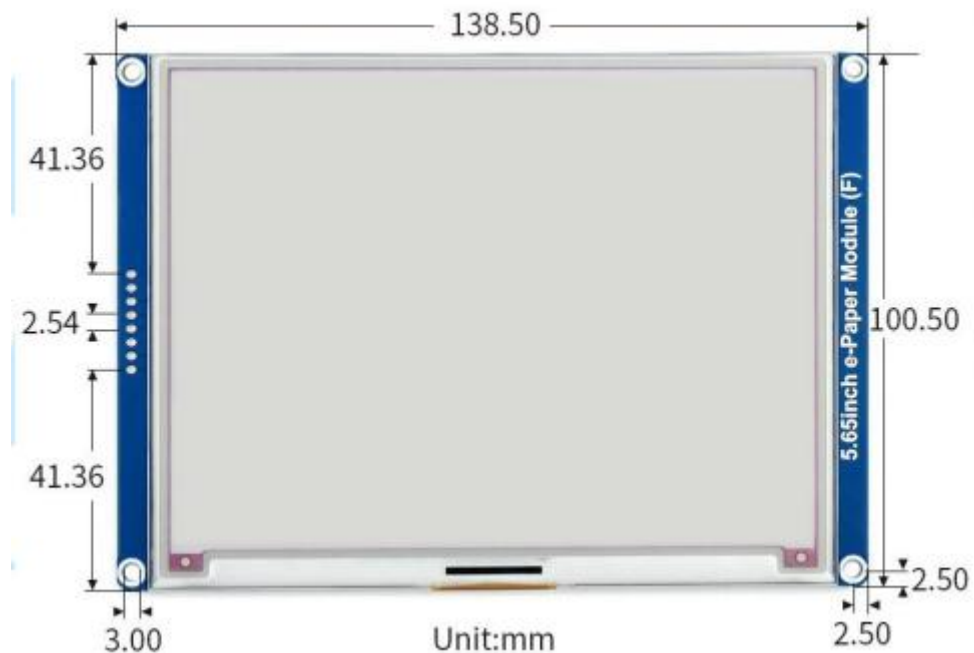
ESPECIFICACIONES:

VCD	3.3 - 5 VCD
GND	TIERRA
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)
RST	Reinicio externo, bajo activo
BUSY	Salida de estado ocupado

CONTENIDO

Display	1
Cable de conexión	1

DIMENSIONES:



FUNCIONAMIENTO:

Se valida funcionamiento mediante el DEMO código de Arduino proporcionado por Sseedstudio se realizan las conexiones que se indican en el siguiente enlace:[https://www.waveshare.com/wiki/5.65inch_e-Paper_Module_\(F\)_Manual#Working_With_Arduino](https://www.waveshare.com/wiki/5.65inch_e-Paper_Module_(F)_Manual#Working_With_Arduino).

e-Paper	Arduino UNO	Mega2560
VCC	5V	5V
GND	GND	GND
DIN	D11	D51
CLK	D13	D52
CS	D10	D10
DC	D9	D9
RST	D8	D8
BUSY	D7	D7

En el mismo enlace aparece distintos tutoriales para otras placas de desarrollo.

Visitando el enlace anteriormente mencionado y al tener el IDE de Arduino instalado validamos el enlace que se marca a continuación:

Install IDE

- [Arduino IDE Windows Install Guide](#)

Run The Demo

- [Download the demo](#) in Resource, unzip it to the "E-Paper_code" directory, and you can see the following content:

Posteriormente a esto se descargará de manera automática las bibliotecas correspondientes al DEMO de Arduino y descomprimos el .zip.

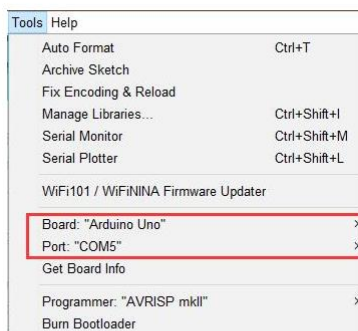
- Open the test demo: E-Paper_code\Arduino\epd5in65f\epd5in65f.ino

E-Paper_code > Arduino > epd5in65f

名称
epd5in65f.cpp
epd5in65f.h
epd5in65f.ino
epdif.cpp
epdif.h
imagedata.cpp
imagedata.h

Dentro de la carpeta abriremos la carpeta de arduino e iremos a la carpeta epd5in65f y solo seleccionaremos el archivo .ino que nos indica el código automáticamente y como indica el tutorial del enlace solo seleccionamos COM y la placa.

- Select the corresponding Board and Port in the Tools in the Arduino IDE.



- Finally, click upload, the upload is successful as follows (Arduino 1.8.13).

```
avrdude: AVR device initialized and ready to accept instructions

Reading | ##### | 100% 0.01s

avrdude: Device signature = 0x1e950f (probably m328p)
avrdude: reading input file 
avrdude: writing flash (6916 bytes):

Writing | ##### | 100% 2.64s

avrdude: 6916 bytes of flash written

avrdude done. Thank you.
```

Seleccionaremos la el puerto COM y la placa arduino UNO/Mega cual sea el caso

DEMO:

