

ESP32-S3R8-PANTALLA-HMI

T-HMI-H605



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

Equipada con el chip ESP32-S3, la pantalla T-HMI utiliza una pantalla LCD ST7789 de 2,8 pulgadas y cuenta con un lápiz óptico/lápiz resistivo; admite tarjeta TF, WIFI y Bluetooth 5.0; Flash integrado: 16 MB, PSRAM: 8 MB, interfaz USB tipo C, asiento de 5 V CC.

Especificaciones T-HMI

MCU	Microprocesador Dual-core LX7 ESP32-S3R8
Conectividad inalámbrica	Wi-fi y bluetooth 5 (LE)
Plataforma de programación	Arduino-ide, Micropython
Flash	16 MB
Reed Switch	IO21
Funciones	Boot + Reset + Botón encendido

ST7789V IPS TFT LCD de 2.8 Pulgadas

Resolución	240 x 320
Área LCD	48.6 mm x 64.8 mm
Interfaz Paralelo	8 Bit
Dirección de vista	Amplio
Formato de la pantalla	Gráfico 240 RGB x 320 Dot-matrix

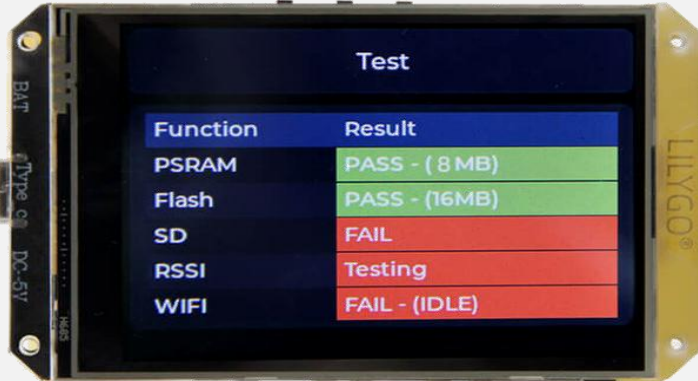
Definición de pines

Touch

LCD_SCLK IO01
LCD_MISO IO04
LCD_MOSI IO03
LCD_CS IO02
LCD_IRQ IO09

Other

PWR_EN IO10
PWR_ON IO14
BAT_ADC IO03



ST7789V LCD

LCD_DATA0 IO48
LCD_DATA1 IO47
LCD_DATA2 IO39
LCD_DATA3 IO40
LCD_DATA4 IO41
LCD_DATA5 IO42
LCD_DATA6 IO45
LCD_DATA7 IO46
LCD_PCLK IO08
LCD_CS IO06
LCD_DC IO07
LCD_BL IO38

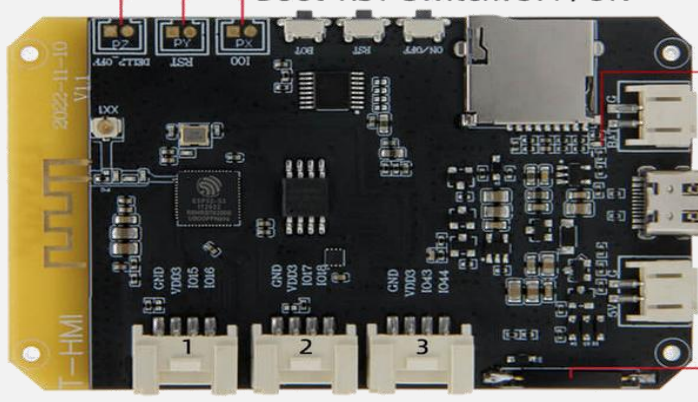
External Button Backup Interface

Boot RST Switch: OFF/ON

TF Card

SD_MISO IO13
SD_MOSI IO11
SD_SCLK IO12
SDIO_SCLK IO12
SDIO_CMD IO11
SDIO_DATA0 IO13

ESP32-S3
Flash: 16MB
PSRAM: 8MB



Red charging indicator
Battery seat @PH2.0 2Pin
Type-C USB
5V DC seat @PH2.0 2Pin
Reed switch PIN: IO21

Grove1
GND VDD3 IO15 IO16

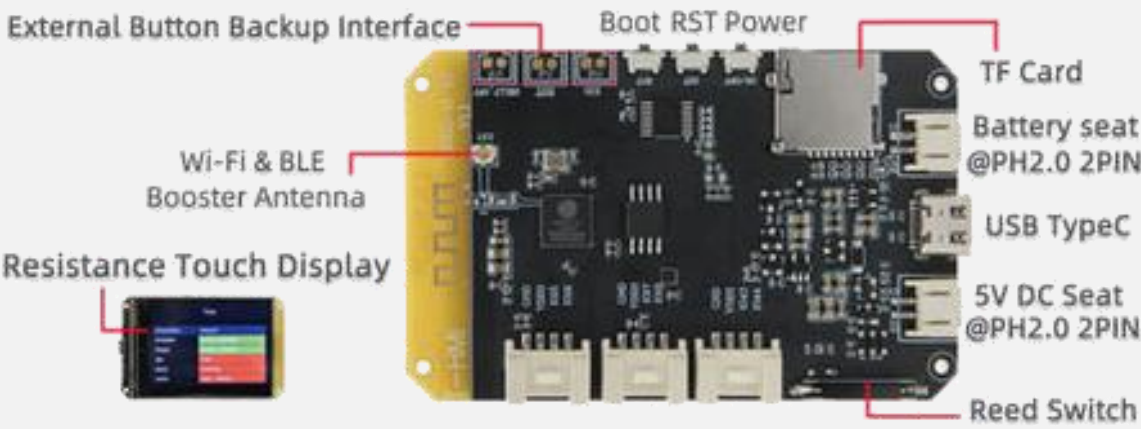
Grove2
GND VDD3 IO17 IO18

Grove3
GND VDD3 IO43 IO44

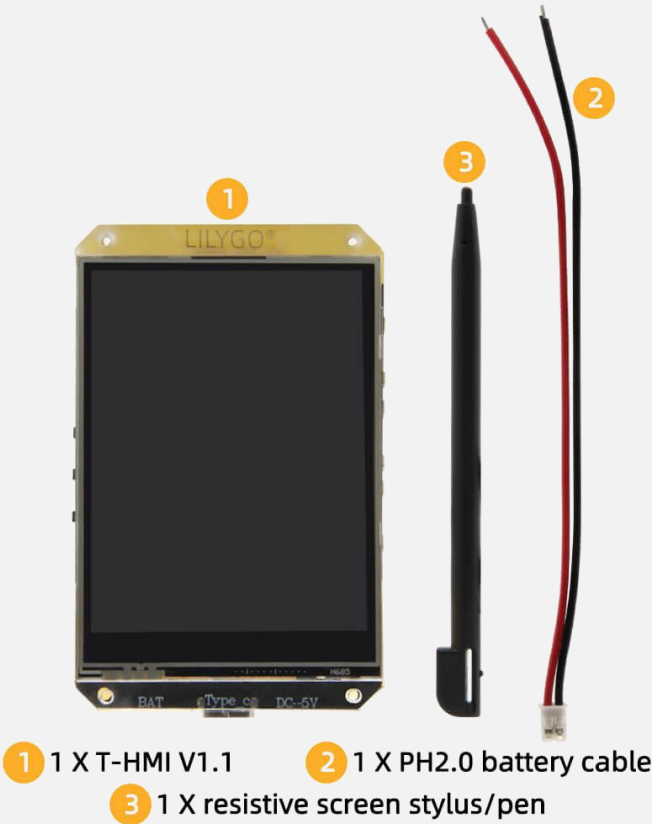
LILYGO T-HMI PINOUT

ESP32-S3 Touch Display ST7789V LCD TF Card

Overview



Incluye



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	Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez
Revisó	Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez
Fecha	23/05/2024

