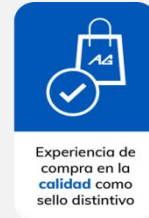


PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA 800X480 CON ESP32-S3 7 PULGADAS

SKU27078



Descripción

Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas con una resolución de 800x480, cuenta con un ESP32-S3 integrado, wifi de 2.5 GHz y BLE 5. Es adecuada para diversas aplicaciones, como interfaces interactivas, proyectos de IoT y sistemas embebidos.

Características

- Equipado con procesador de doble núcleo Xtensa LX7 de 32 bits, frecuencia principal de hasta 240 MHz.
- Compatible con wifi de 2.4 GHz (802.11 b/g/n) y bluetooth 5 (LE), con antena integrada.
- 512 KB de SRAM y 384 KB de ROM integrados, con 8 MB de PSRAM y 8 MB de flash integrados.
- Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas integrada, resolución de 800×480, 65000 colores.
- Compatible con control táctil capacitivo a través de interfaz I2C, toque de 5 puntos con soporte de interrupción.
- Interfaz CAN, RS485, I2C y ranura para tarjeta TF integradas, integra puerto USB de alta velocidad.
- Compatible con reloj flexible, configuración independiente de la fuente de alimentación del módulo y otros controles para lograr un bajo consumo de energía en diferentes escenarios.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Descripción
Procesador	LX7 Dual-core
Wifi	2.4 GHz
Bluetooth	BLE 5
Antena	Incluida
Tamaño de pantalla	7 pulgadas
Puntos táctiles	5 puntos
Resolución	800x480
RGB	65 mil colores

Escenarios de aplicación

Interfaz hombre-máquina

La interfaz hombre-máquina (también conocida como interfaz de usuario) es el medio de interacción e intercambio de información entre el sistema y el usuario, realiza la transformación entre la forma interna de información y la forma aceptable para los seres humanos.

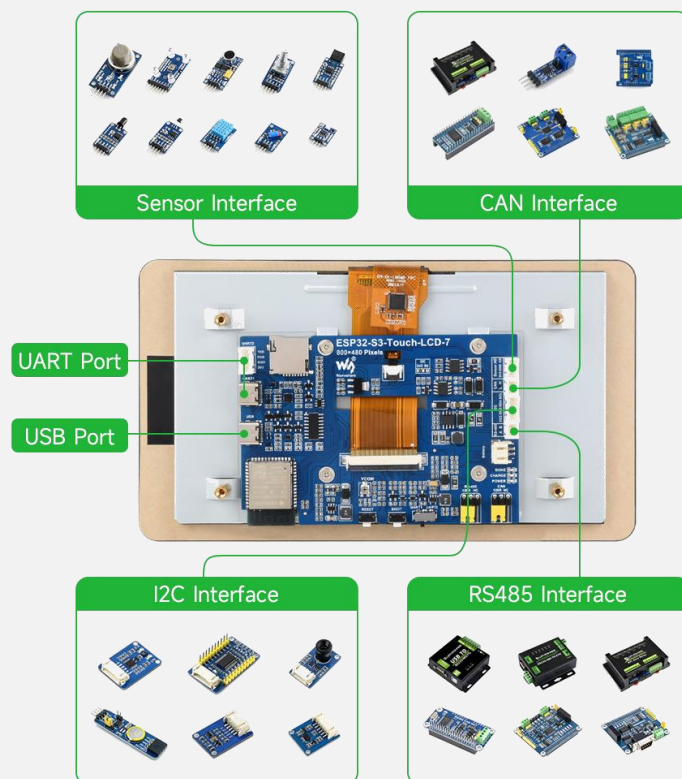
Desarrollo de GUI LVGL

LVGL es una biblioteca de gráficos gratuita y de código abierto que proporciona todo lo que necesita para crear una GUI integrada con elementos gráficos fáciles de usar, hermosos efectos visuales y bajos requisitos de memoria.

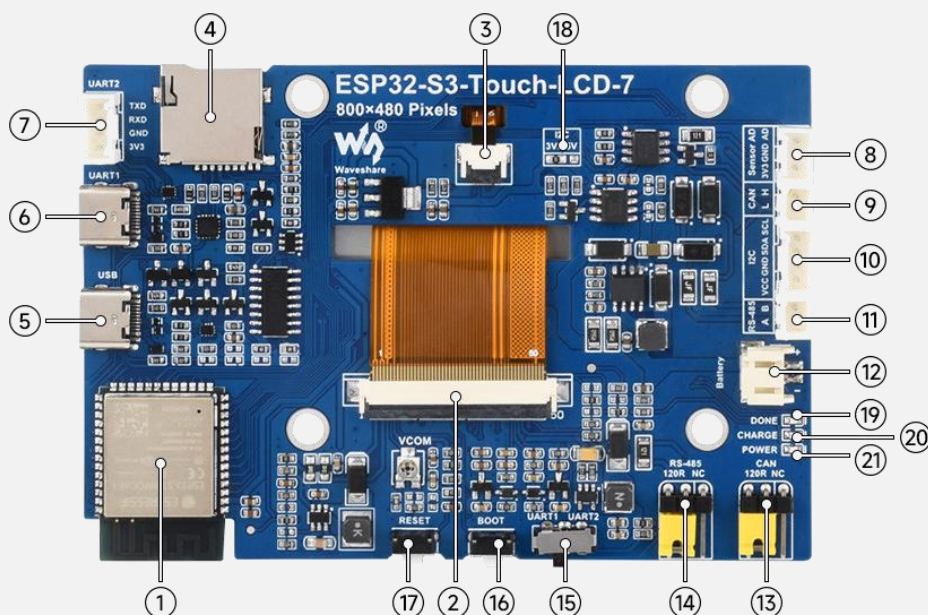


Compatible con múltiples periféricos

Admite la expansión de múltiples periféricos a través de interfaces para sensores, CAN, RS485, I2C y a su vez cuenta con un puerto UART y un puerto USB.

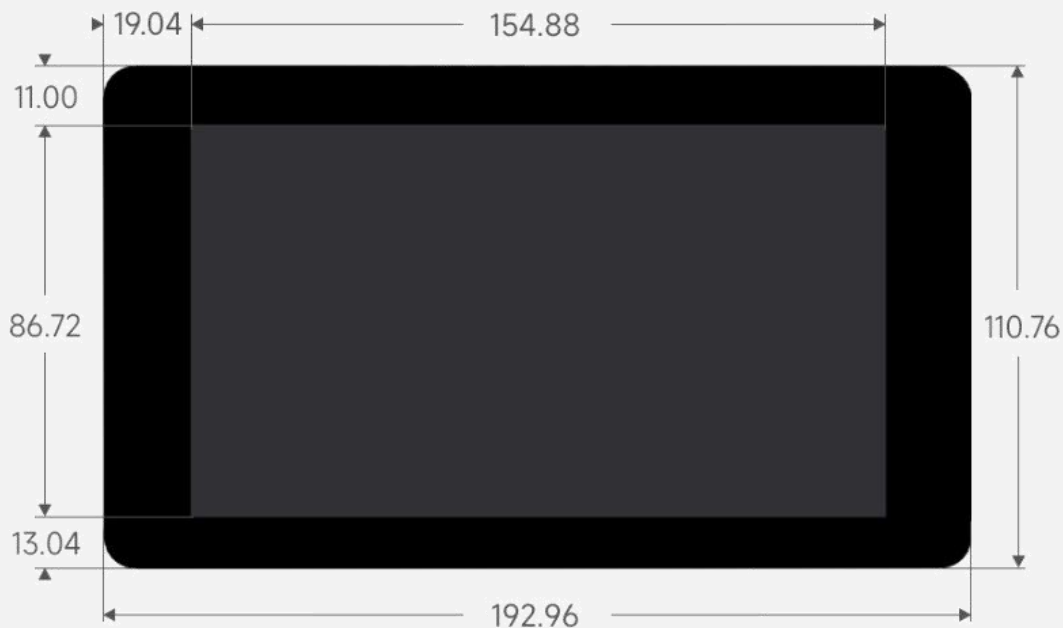


Compatible con múltiples periféricos



1. ESP32-S3N8R8: SoC con WiFi y Bluetooth, frecuencia operativa de hasta 240MHz, PSRAM y Flash integrados de 8MB.
2. Conector del panel de pantalla de 7 pulgadas.
3. Conector del panel táctil.
4. Ranura para tarjetas TF.
5. Puerto USB tipo C.
6. Puerto UART1 - Puerto USB a UART tipo C.
7. Conector UART2: UART1 y UART2, seleccionado mediante interruptor.
8. Conector del sensor.
9. Conector CAN.
10. Conector I2C.
11. Conector RS485.
12. Conector PH2.0 de batería de litio única de 3.7 V.
13. Selección de resistencia del terminal CAN.
14. Selección de resistencia terminal RS485.
15. Selección UART: seleccione UART1 o UART2.
16. Botón BOOT: mantenga presionado mientras enciende para grabar programas.
17. Botón de reinicio.
18. Selección de nivel I2C – 3.3V / 5V.
19. DONE: indicador de carga completa de la batería de litio
20. CHG: indicador de carga de la batería de litio
21. PWR: indicador de suministro de energía

Dimensiones y agujeros para montaje





ESP32-S3-Touch-LCD-7 - *Waveshare Wiki.* (s. f.).

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

