

Waveshare ESP32-S3, 3,5 Zoll LCD Touchscreen, Wi-Fi, Bluetooth 5, Kameraanschluss, 240MHz

Waveshare ESP32-S3-Touch-LCD-3.5 Development Board Das ESP32-S3-Touch-LCD-3.5 ist ein hochintegriertes Entwicklungsbo... Tout pour tes projets DIY.



Artikelnummer WS-30733

Gewicht 0.1kg

Produktbeschreibung

Waveshare ESP32-S3-Touch-LCD-3.5 Development Board

Das ESP32-S3-Touch-LCD-3.5 ist ein hochintegriertes Entwicklungsboard von Waveshare, das mit einem 3,5-Zoll kapazitiven Touchscreen-IPS-Display, einem Dual-Core-32-Bit-LX7-Prozessor und umfangreichen Peripheriefunktionen ausgestattet ist. Es unterstützt Wi-Fi, Bluetooth 5 und bietet eine integrierte Audioein- und -ausgabe für Sprachsteuerung und Medienwiedergabe.

Das Board verfügt über einen 6-Achsen-IMU-Sensor, einen RTC-Chip für Echtzeituhr-Funktionen und einen TF-Kartensteckplatz für erweiterte Speicherung. Ein integrierter Stromversorgungs-IC optimiert das Energiemanagement und unterstützt Batterie-Ladefunktionen. Zusätzlich bietet das Board eine Kamera-Schnittstelle für gängige Module wie OV2640 und OV5640.

Es eignet sich für die Entwicklung von IoT-Geräten, Sprachsteuerungssystemen, Benutzeroberflächen und Multimediaanwendungen.

Merkmale im Überblick

- 32-Bit LX7 Dual-Core Prozessor bis 240 MHz
- 3,5 Zoll kapazitives Touchscreen-IPS-Display, 320x480 Pixel, 262K Farben
- Unterstützt 2,4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) und Bluetooth 5 (LE)
- 512KB SRAM, 384KB ROM, 8MB PSRAM, 16MB Flash
- Kamera-Schnittstelle kompatibel mit OV2640 und OV5640
- Onboard 6-Achsen-IMU (Beschleunigungsmesser und Gyroskop)
- Echtzeituhr mit PCF85063 RTC-Chip und Backup-Batterieanschluss
- TF-Kartensteckplatz für Datenspeicherung und Medienwiedergabe
- Integrierte Audioein- und -ausgabe
- AXP2101 Power Management Unit für effizientes Energiemanagement

Kompatibilität

- ESP-IDF Entwicklungsumgebung
- Arduino IDE
- Kompatibel mit gängigen Kameramodulen wie OV2640 und OV5640

Technische Daten

- Prozessor: ESP32-S3R8 Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core, bis 240 MHz
- Speicher: 512KB SRAM, 384KB ROM, 8MB PSRAM, 16MB Flash
- Display: 3,5 Zoll kapazitiver Touchscreen, 320x480 Pixel, 262K Farben, IPS-Panel
- Kommunikation: Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 5 (LE)
- Sensoren: QMI8658 6-Achsen-IMU
- Energieversorgung: USB Type-C, 3,7V Lithium-Batterieanschluss
- Audio: Integrierte Audioein- und -ausgabe
- Kartensteckplatz: TF-Karte

Sonstige Daten

- Unterstützt AI-Sprachinteraktion und Zugriff auf Plattformen wie DeepSeek und Doubao

Lieferumfang

- 1x ESP32-S3-Touch-LCD-3.5
- 1x 6Ω 1W Lautsprecher

Links

- [Waveshare Wiki-Seite](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84715000
Gewicht Brutto (in kg)	0.100
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-30733
Hersteller Produktnummer	ESP32-S3-Touch-LCD-3.5

Weitere Bilder

