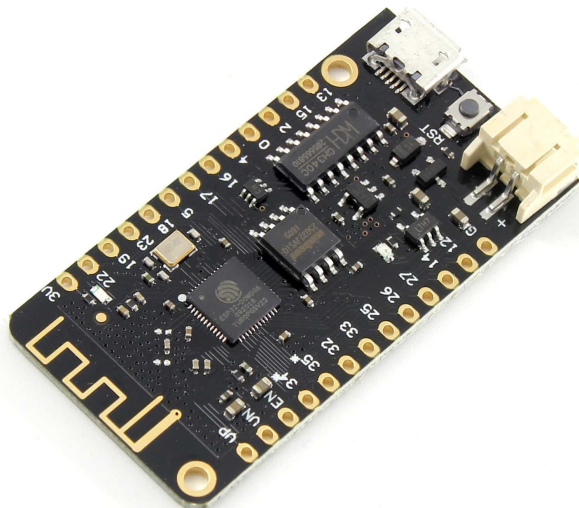


LOLIN32 Lite ESP32 – Datenblatt und Pinout

Lolin32 ESP32 Lite Development Board

WLAN, Bluetooth, CH340C, 4 MB Flash, LiPo-Anschluss und 3,3-V-Logik



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp32-lolin32-lite/>

SKU 84547 | Stand 26.07.2026

Produktüberblick

Mit dem LOLIN32 Lite bringst du Sensorwerte, kleine Weboberflächen und mobile Steuerideen direkt auf ein kompaktes ESP32-Board. Du kannst per USB starten, den ersten WLAN-Status im seriellen Monitor sehen und dein Projekt anschließend mit Batterieanschluss und 3,3-V-Logik weiter in Richtung mobiler Prototyp entwickeln.

Das Board kombiniert einen ESP32 mit WLAN, Bluetooth/BLE, 4 MB Flash, CH340C-USB-UART und einem Lade-/Batterieanschluss. Dadurch eignet es sich besonders für kleine IoT-Geräte, BLE-Experimente, Datenlogger und Projekte, die später nicht dauerhaft am Rechner hängen sollen.

Technische Daten

Controller	Espressif ESP32
CPU	Dual-Core Xtensa LX6, bis 240 MHz
Flash	4 MB
Funk	2,4-GHz-WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth und BLE
USB-UART	CH340C laut Zephyr-Boardsdokumentation
USB-Buchse	Micro-USB für Programmierung, Versorgung und seriellen Monitor
Logikspannung	3,3-V-GPIO; keine 5-V-Pegelsignale direkt an ESP32-Pins
Batterie/Laden	LiPo-Anschluss mit TP4054-Ladeschaltung laut Zephyr-Boardsdokumentation
Onboard-LED	GPIO22 laut Zephyr-Boardsdokumentation
Programmierungsumgebung	Arduino-ESP32-Core, PlatformIO oder ESP-IDF

Anschlüsse und Merkmale

Micro-USB	Upload, serielle Ausgabe und 5-V-Versorgung
LiPo / BAT	Batterieanschluss für mobile Tests mit passender Einzelzelle
3V3	3,3-V-Versorgung für sparsame externe Module
GND	Gemeinsame Masse für Board und externe Schaltung
GPIO	Digitale Ein- und Ausgänge mit ESP32-Mehrfachfunktionen
ADC	Analoge Eingänge im zulässigen 3,3-V-Bereich nutzen
I2C / SPI	Busfunktionen per Arduino-ESP32 frei auf geeignete Pins legen
EN / Boot	Reset- und Boot-Funktionen für Upload und Neustart

Lieferumfang

- 1 × Lolin32 ESP32 Lite Development Board
- 2 × Stifteleiste laut bestehendem Makershop-Lieferumfang
- Vormontierte Micro-USB-Schnittstelle und Batterieanschluss auf dem Board

Wichtiger Hinweis

ESP32-GPIOs arbeiten mit 3,3-V-Logik. Für 5-V-Sensoren, Relais oder längere Leitungen geeignete Pegelanpassung, Treiberstufen und eine stabile Versorgung einplanen. LiPo-Zellen nur mit passender Polarität und geeignetem Zustand anschließen.

Quellen und weitere Informationen

Zephyr: WEMOS LOLIN32 Lite Board Dokumentation
https://docs.zephyrproject.org/latest/boards/wemos/lolin32_lite/doc/index.html

PlatformIO: WEMOS LOLIN32 Lite
https://docs.platformio.org/en/latest/boards/espressif32/lolin32_lite.html

Espressif ESP32 Series Datasheet
https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf

Arduino-ESP32 Dokumentation
<https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/>

Typische Anwendungen

Mobiler Sensor im WLAN

Verbinde einen Temperatur-, Luftqualitäts- oder Bewegungssensor und sende die Messwerte an dein Dashboard oder Smart-Home-System.

BLE-Näherung testen

Nutze Bluetooth Low Energy für Beacon-, Anwesenheits- oder Kopplungsexperimente mit Smartphone und Mikrocontroller.

Kleiner Webserver

Lass das Board eine Statusseite im Heimnetz bereitstellen, über die du Messwerte liest oder Ausgänge testweise schaltest.

Akku-Prototyp vorbereiten

Plane ein kompaktes Gerät, das per USB entwickelt wird und später über den Batterieanschluss mobil getestet werden kann.

Datenlogger mit Funk

Sammle Werte, puffere sie im Sketch und übertrage sie regelmäßig per WLAN an einen Server oder Rechner.

GPIO-Experimente

Teste LEDs, Taster, I2C-Sensoren oder kleine Treiberstufen und beobachte die Ausgabe sofort im seriellen Monitor.

MQTT-Gerät bauen

Veröffentliche Statuswerte per MQTT und reagiere auf Befehle aus deinem Automationssystem.

ESP32 lernen

Nutze das Board als greifbaren Einstieg in WLAN, Bluetooth, Dual-Core-ESP32 und Arduino-ESP32-Beispiele.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp32-lolin32-lite/>