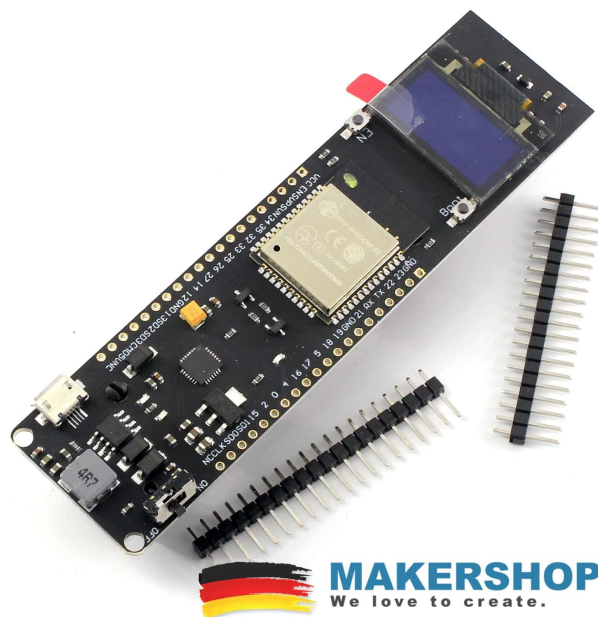


TTGO ESP32 OLED Batterie Board – Datenblatt

ESP 32 TTGO Board mit OLED Batterie Wifi WLAN ESP32 Lipo Mobil Akku Bluetooth

Display, Funk, Stromversorgung und revisionsabhängige Anschlüsse



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp32-ttgo-oled-batterie-board/>

SKU 84566 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das TTGO-Board kombiniert ESP32-Rechenleistung, WLAN, Bluetooth und ein integriertes 0,96-Zoll-OLED mit einer mobilen Batterieoption. Dadurch entstehen kompakte Anzeigen, Sensorstationen und Bediengeräte ohne

separates Displaymodul.

Ältere TTGO-Boards existieren in mehreren Revisionen mit abweichender Pinbelegung und Energieverwaltung. Vor dem Programmieren sind Aufdruck, Batteriepolung, OLED-Controller und interne I²C-Pins anhand der gelieferten Platine zu prüfen.

Technische Daten

Mikrocontroller	ESP32
Funk	2,4-GHz-WLAN und Bluetooth
Display	0,96-Zoll-OLED
Auflösung	128 × 64 Pixel laut Produktseite
Logikspannung	3,3 V
USB	Micro-USB für Versorgung und Programmierung
Batterieoption	Integrierter Halter beziehungsweise Anschluss gemäß Produktabbildung
Abmessungen	ca. 54 × 40 mm laut Produktseite
Programmierungsumgebung	Arduino-ESP32 oder ESP-IDF
Boardrevision	Pinmapping vor Verwendung anhand des Aufdrucks bestimmen

Anschlüsse und Merkmale

Micro-USB	Versorgung, Programmierung und serielle Diagnose
Batteriehalter	Nur passenden Zelltyp mit korrekter Polarität einsetzen
3V3	3,3-V-Versorgung
GND	Masse
OLED SDA / SCL	Intern mit ESP32 verbunden; Pins revisionsabhängig
GPIO-Leisten	Herausgeführte 3,3-V-I/O laut Platinenbeschriftung
BOOT / RESET	Tasten für Upload- und Neustartvorgänge

Lieferumfang

- 1 × TTGO ESP32 OLED Board mit Batteriehalter
- Vormontiertes 0,96-Zoll-OLED
- Stiftheilen gemäß Produktabbildung
- Batterie und USB-Kabel nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Batteriepolung und zulässiger Zelltyp sind vor dem Einsetzen am konkreten Board zu prüfen. ESP32-GPIOs sind 3,3-V-Logik und nicht allgemein 5-V-tolerant.

Quellen und weitere Informationen

LILYGO Hersteller-Repositories
<https://github.com/Xinyuan-LilyGO>

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

Arduino Core für ESP32
<https://github.com/espressif/arduino-esp32>

Typische Anwendungen

Mobile WLAN-Sensoranzeige

Messwerte können per WLAN empfangen oder versendet und gleichzeitig auf dem integrierten Display dargestellt werden.

Bluetooth-Diagnosegerät

Das ESP32-Board eignet sich für tragbare Bedien- oder Diagnoseprototypen, die Bluetooth zur Kommunikation nutzen.

Tragbarer Datenlogger

Mit angeschlossenen Sensoren und passender Software lassen sich mobile Messreihen erfassen und lokal anzeigen.

IoT-Statusdisplay

Netzwerkzustände, Meldungen oder kompakte Gerätedaten können in einem eigenständigen IoT-Knoten sichtbar gemacht werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp32-ttgo-oled-batterie-board/>