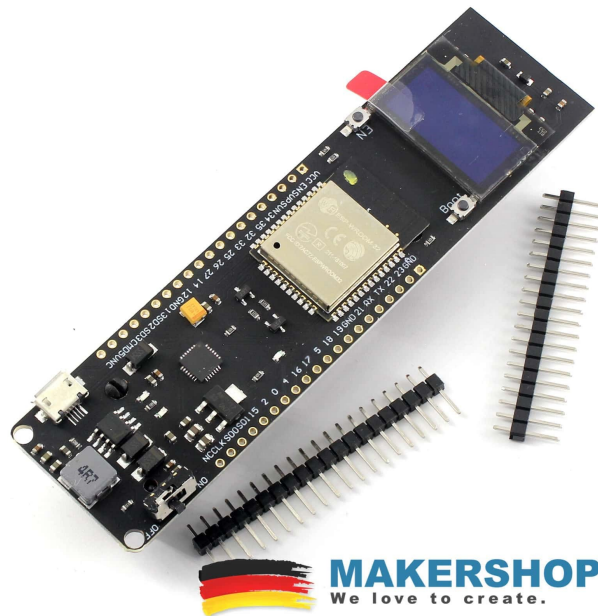


TTGO ESP32 OLED und mobilen Betrieb einrichten

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

Die korrekten OLED-Pins und der Displaycontroller müssen zur konkreten Boardrevision passen.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 84566 | Stand 25.07.2026

OLED-Test auf dem TTGO ESP32 ausführen

Die korrekten OLED-Pins und der Displaycontroller müssen zur konkreten Boardrevision passen.

Boardprofil	ESP32 Dev Module oder passendes TTGO-Profil
Display	128 × 64; SSD1306 oder SH1106 anhand Board/Scan prüfen
I ² C-Pins	Revisionsabhängig; Beispielcode oder I ² C-Scan nutzen
I ² C-Adresse	Häufig 0x3C, vor Nutzung scannen
Batterie	Erst nach erfolgreichem USB-Test und Polaritätsprüfung einsetzen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Boardrevision und Batteriepolung visuell prüfen.

2. Schritt 2

ESP32-Boardpaket und passende OLED-Bibliothek installieren.

3. Schritt 3

Mit einem I²C-Scanner Pins und Adresse verifizieren.

4. Schritt 4

OLED-Beispiel mit 128 × 64 Pixeln laden.

5. Schritt 5

Erst danach mobilen Betrieb mit geeigneter Batterie testen.

Beispiel

```
#include <Wire.h>

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  Wire.begin();
  for (uint8_t address = 1; address < 127; ++address) {
    Wire.beginTransmission(address);
    if (Wire.endTransmission() == 0) Serial.printf("I2C: 0x%02X\n", address);
  }
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Boardrevision und Batteriepolung prüfen

ESP32-Toolchain installieren

OLED-Controller und I²C-Pins ermitteln

Erste Anzeige programmieren

Batteriebetrieb sicher testen

Häufige Fragen

Welchen OLED-Treiber brauche ich?

Je nach Revision kann ein SSD1306- oder SH1106-kompatibles Display verbaut sein. Ein I²C-Scan und der Platinaufdruck helfen bei der Zuordnung.

Kann das Board ohne Batterie betrieben werden?

Ja, die Produktseite nennt eine externe 5-V-Versorgung über Micro-USB.

Wird die Batterie automatisch geladen?

Die Produktseite erwähnt eine Strommanagement-Schaltung, die konkrete Ladefunktion und der zulässige Zelltyp müssen jedoch an der Boardrevision geprüft werden.

Warum bleibt das Display dunkel?

Häufig stimmen I²C-Pins, Adresse, Auflösung oder Controllerdefinition nicht mit der Boardrevision überein.

Verlässliche Quellen

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>

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/>