# Datenblatt

# Pimoroni unPhone, ESP32S3, LoRa, WiFi & BT, 3,5" Touchscreen, 320x480 LCD, 1200mAh, USB-C

| | |
|---|---|
| **Réf. d'article :** | UNPHONE09 |
| **Hersteller:** | Pimoroni |
| **EAN:** | 0769894024393 |
| **Herkunftsland:** | China |
| **Zolltarifnummer:** | 84714100 |
| **Gewicht:** | 0.234 kg |

**unPhone - All-in-One LoRa, WiFi und BT Entwicklungsgerät mit Touchscreen und LiPo-Akku**
Das unPhone ist ein innovatives All-in-One Entwicklungsgerät, das speziell für Pädagogen, Maker und Entwickler konzipiert wurde. Mit dem leistungsstarken ESP32S3 Mikrocontroller ausgestattet, bietet es umfassende Unterstützung für lizenzfreie LoRaWAN-Funkkommunikation sowie WiFi und Bluetooth. Der 3,5 Zoll große LCD Touchscreen mit einer Auflösung von 320x480 Pixeln ermöglicht eine intuitive Bedienung und erleichtert die Erstellung von Benutzeroberflächen sowie das Debugging von Anwendungen.

Das unPhone wird mit einem 1200mAh LiPo-Akku betrieben, der über einen USB-C-Anschluss geladen wird, und kann in C++ oder CircuitPython programmiert werden. Es passt zum Adafruit FeatherWing Standard und erweitert die Möglichkeiten durch zusätzliche Hardware wie einen Vibrationsmotor für Benachrichtigungen, einen Kompass, einen Beschleunigungsmesser sowie einen SD-Kartenslot. Das robuste Gehäuse und die praktischen Strom- und Reset-Tasten runden das benutzerfreundliche Design ab.

Die enthaltene Erweiterungsplatine erweitert das unPhone um zwei Featherwing-Sockel und einen Prototyping-Bereich, ideal für individuelle Anpassungen und Erweiterungen. Entwickelt von der Universität Sheffield in Partnerschaft mit Pimoroni und Gareth Coleman, basiert das unPhone auf Open-Hardware und Open-Source-Software und ist Teil eines Bildungsprogramms, das ein 300-seitiges Lehrbuch über IoT umfasst.

**Merkmale im Überblick**

- ESP32S3 Mikrocontroller (mit 8MB Flash und 8MB PSRAM)
- Lizenzfreie LoRaWAN-Funkkommunikation, hervorragende WiFi- und Bluetooth-Unterstützung des ESP32
- 3,5" (320x480) LCD kapazitiver Touchscreen für einfaches Debugging und UI-Erstellung
- 1200mAh LiPo-Akku mit USB-C-Ladung
- Programmierbar in C++ oder CircuitPython

**Technische Daten**

- Mikrocontroller: ESP32S3
- Datenübertragung: LoRaWAN, WiFi, Bluetooth
- Bildschirm: 3,5 Zoll LCD Touchscreen, 320x480 Auflösung
- Akku: 1200mAh LiPo, USB-C-Ladung
- Kompatibilität: Adafruit FeatherWing Standard
- Vibrationsmotor für Benachrichtigungen
- Kompass/Beschleunigungsmesser
- Robustes Gehäuse
- SD-Kartenslot
- Strom- und Reset-Tasten

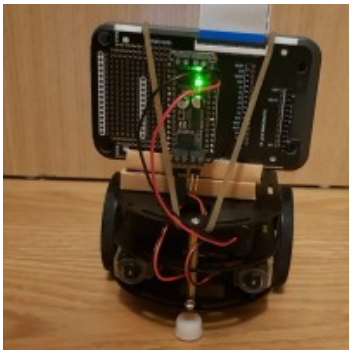
Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Erweiterungsplatine, die zwei Featherwing-Sockel und einen Prototyping-Bereich unterstützt

**Lieferumfang**

- 1x unPhone (montiert)
- 1x Erweiterungsplatine
- 1x FPC-Kabel (zur Verbindung der Erweiterungsplatine mit dem unPhone)
- 1x Selbstklebende Halterungen für die Erweiterungsplatine

## Weitere Bilder:



Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.