



## M5Stack ESP32 Ethernet Unit mit PoE



M5STACK

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Réf. d'article :</b> | M5-U138  |
| <b>Hersteller:</b>      | M5Stack  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85176200 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.04 kg  |

**PoESP32 Unit** ist eine ESP32-Ethernet-Einheit, die PoE (Power Over Ethernet) unterstützt. Dieses Modul verwendet ESP32 als eingebauten MAC und IP101G als Physical Layer Transceiver. Die Standard-Firmware mit `ESP-AT` unterstützt die Protokolle TCP, MQTT und HTTP. Es kann sich mit einfachen AT-Befehlen über die serielle Schnittstelle mit dem Server verbinden und so Datenübertragungs- und Fernsteuerungsfunktionen realisieren. Dieses Modul vereinfacht die Verdrahtung und spart mit der PoE-Stromversorgung Arbeitskosten. Es behält sich die Fähigkeit zur sekundären Entwicklung vor, um deine Anforderungen zu erfüllen.

### Eigenschaften

- Eingebauter ESP32 Hauptcontroller
- PHY-Lösung:
  - Transceiver Modell IP101G
  - IEEE 802.3/802.3u Standard
- Ethernet Schnittstelle.
  - PoE-Standard: PoE IEEE802.3 AF / Unterstützt eine maximale Lastleistung von 6W
  - RJ45 Netzwerkanschluss 10/100Mbps
- Kommunikations-/Downloadschnittstelle:
  - Standard-Firmware ist ESP-AT / Unterstützung der Sekundärentwicklung zur Implementierung von TCP Client/HTTP/CoAP und anderen Protokollen
  - Programmierbar / Unterstützung der Sekundärentwicklung, Reserveprogramm-Download-Schnittstelle
- Stromversorgung.
  - HY2.0-4P Schnittstelle 5V DC Stromversorgung
  - PoE-Stromversorgung (PoE IEEE802.3 AF)
- Entwicklungsmethode.
  - AT-Befehl, UART: 9600bps Standard
  - Entwicklungsplattform: UIFlow (in Kürze), Arduino, ESP-IDF

### Lieferumfang

- 1x UNIT PoESP32
- 1x HY2.0-4P Kabel (20cm)
- 1x Gebrauchsanweisung



## Spezifikationen

| Spezifikationen                            | Parameter  |
|--|--|
| ESP32-WROOM-32U                            | 240MHz Dual Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM (ohne integrierte 3D-Antenne, unterstützt keine WiFi&BLE-Funkfunktion) |
| Flash                                      | 4MB  |
| PHY  | IP101G: IEEE 802.3/802.3u  |
| MAC-PHY Schnittstellentyp                  | RMII   |
| PoE-Spezifikationen                        | PoE IEEE802.3 AF Spezifikationen / Maximale Leistung 6W / Spannung DC 37-57V                                   |
| Spezifikationen der Ethernet-Schnittstelle | RJ45 10/100Mbps  |
| Reservierte Schnittstelle                  | 1x HY2.0-4P-Schnittstelle, 1x Programm-Download-Schnittstelle  |
| Kommunikationsschnittstelle                | UART 9600bps 8N1 AT-Befehlssteuerung   |
| Kommunikationslogikpegel                   | 3,3V   |
| Nettogewicht                               | 26,2g  |
| Bruttogewicht                              | 32.8g  |
| Produktgröße                               | 72 * 26 * 19,2mm   |
| Packungsgröße                              | 75 * 36 * 20,5 mm  |

## Dokumente / Downloads

- [M5Stack Docs](#)

## Weitere Bilder:

