



M5Stack ESP32 Ethernet Unit mit PoE



Order number: M5-U138
Hersteller: M5Stack
Herkunftsland: China
Zolltarifnummer: 85176200
Gewicht: 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:

