

M5Stack PoE WLAN Kamera OV3660, 3MP, ESP32, W5500, 16MB Flash, 8MB PSRAM, PoE, RJ45, 6W

M5Stack PoE WLAN Kamera (OV3660) Die M5PoECAM-W V1.1 ist eine programmierbare PoE-Kamera auf Basis der ESP32+W5500-Lö... Everything for your DIY projects.

Product number M5-U121-B-V11

Weight 0.05kg



Product description

M5Stack PoE WLAN Kamera (OV3660)

Die M5PoECAM-W V1.1 ist eine programmierbare PoE-Kamera auf Basis der ESP32+W5500-Lösung. Ausgestattet mit einem 3-Megapixel-OV3660-Bildsensor mit einem Sichtfeld von 65°, kombiniert sie Power-over-Ethernet (PoE) und Wi-Fi-Funktionalität. Die Kamera verfügt über 16 MB Flash und 8 MB PSRAM, wobei Programme über eine Micro-USB-Schnittstelle geladen werden können. Zu den integrierten Schnittstellen und Modulen gehören ein G37-Taster, eine LED-Statusanzeige (G0), ein Grove-Anschluss (EXT_PORT) sowie Erweiterungspins. Zudem sind eine Kamerahalterung und ein Klemmbaustein-kompatibler Clip im Lieferumfang enthalten. Typische Einsatzbereiche sind Bildüberwachung, Fernabfrage, Smart-Home-Anwendungen, industrielle Automatisierung sowie PoE-betriebene Szenarien.

Die integrierte ESP32-D0WDQ6-V3-Einheit unterstützt 2,4 GHz Wi-Fi. Der W5500-Ethernet-Chip ermöglicht LAN-Verbindungen mit Geschwindigkeiten von 10 M oder 100 M, abhängig von der verwendeten Leitung. Die Kamera entspricht der PoE-Norm IEEE802.3AF mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 6 W. Das Gerät enthält zudem eine integrierte LED-Anzeige und einen RJ45-Netzwerkanschluss. Es ist mit einer Standard-Klemmbaustein-Halterung sowie einer Kameramontage ausgestattet. Die Entwicklung kann über Arduino oder ESP-IDF erfolgen.

Sie eignet sich für Anwendungen im Bereich Lagerüberwachung, zeitgesteuerte Bildaufnahmen, maschinelles Sehen (Machine Vision) und Smart-Home-Überwachung. Die Kombination aus PoE-Stromversorgung und drahtloser Verbindung erlaubt einen flexiblen Einsatz auch an schwer zugänglichen Orten. Die integrierten Automatikfunktionen wie automatische Belichtungsregelung (AEC), automatische Verstärkungsregelung (AGC), automatischer Weißabgleich (AWB), automatischer Bandfilter (ABF) und automatische Schwarzpegelkalibrierung (ABLC) unterstützen eine zuverlässige Bildverarbeitung unter wechselnden Lichtverhältnissen.

Merkmale im Überblick

- ESP32-D0WDQ6-V3 mit Unterstützung für 2,4 GHz Wi-Fi
- 3-Megapixel-Keramodul OV3660 mit 65° Sichtfeld
- W5500-Ethernet-Chip mit 10M/100M LAN-Geschwindigkeit
- Unterstützt PoE nach IEEE802.3AF (max. 6 W)
- RJ45-Netzwerkschnittstelle
- LED-Anzeige und G37-Taster integriert
- Grove-Schnittstelle (EXT_PORT) und Erweiterungspins
- Klemmbaustein-kompatible Halterung und Kameraclip enthalten
- Programmierbar über Arduino und ESP-IDF

Kompatibilität

- Arduino-Entwicklungsplattform
- ESP-IDF
- IoT- und Automatisierungsnetzwerke mit Ethernet- oder Wi-Fi-Anbindung

Technische Daten

- SoC: ESP32-D0WDQ6-V3
- Kameramodul: OV3660 mit 3 MP
- Sichtfeld (DFOV): 65.5°
- Ethernet-Chip: W5500
- Flash: 16 MB
- PSRAM: 8 MB
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Pixelgröße: 1.75 µm × 1.75 µm
- Ausgabeformate: RAW, RGB565/555/444, YUV422/420, YCbCr422, JPEG
- Automatische Bildfunktionen: AEC, AGC, AWB, ABF, ABLC
- Unterstützte Protokolle: TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE
- Ethernet-Spezifikation: RJ45
- PoE: IEEE802.3AF (max. 6 W)
- Produktgröße: 64 × 24 × 18 mm

Lieferumfang

- 1× M5PoECAM-W V1.1
- 1× Kamerahalterung
- 1× Klemmbaustein-kompatibler Clip

Links

- [Documents](#)

Product properties

Gross Weight (kg)	0.050
Country of Origin	China
Brand	M5Stack
Zolltarifnummer	85219000
Product ID	M5-U121-B-V11
Manufacturer ID	U121-B-V11

More images

