# Datenblatt

## M5Stack PoE WLAN Kamera OV2640

M5STACK

| | |
|---|---|
| **Order number:** | M5-U121-B |
| **Hersteller:** | M5Stack |
| **Herkunftsland:** | China |
| **Zolltarifnummer:** | 85219000 |
| **Gewicht:** | 0.05 kg |

**PoECAM-W** ist eine voll programmierbare Open-Source-Kamera, die PoE (Power Over Ethernet) und Wi-Fi integriert. Es handelt sich um eine ESP32-basierte Webcam mit einem eingebetteten Ethernet-Controller W5500 und einem 2-Megapixel-Bildsensor OV2640. Die PoECAM-W ist mit einer Kombination aus 8 MB PSRAM und 16 MB Flash-Speicher ausgestattet. Dieses winzige Gerät mit flexibler Stromversorgung liefert stabile Bilder, wenn du das Netzwerkkabel in nur 2 Schritten anschließt. Es ist ideal für die Überwachung des Lagers, die automatische Bildaufnahme und Weiteres.

**Features**

- Eingebauter ESP32 MCU?unterstützt WIFI?
- 2 Millionen Pixel Kamera 0V2640
- Ethernet-Chip W5500
- LAN-Geschwindigkeiten bis zu 10M oder 100M (je nach vorhandener Leitung)
- PoE IEEE802.3 AF Spezifikation?Maximale Leistung 6W?
- Eingebaute LED-Anzeige
- Entwicklungsplattform:Arduino?ESP-IDF
- Ethernet-Standardschnittstelle RJ45
- Standard LEGO Schnittstelle und Kamerahalterung

**Lieferumfang**

- 1 x PoECAM-W
- 1 x Kamerahalterungsclip
- 1 x Brick-kompatibler Clip

**Anwendungsbeispiele**

- Lagerüberwachung
- Zeitgesteuerte Fotografie
- Maschinelles Sehen
- Smart Home Überwachung

**Spezifikationen** PoECAM-W ist eine voll programmierbare Open-Source-Kamera, die PoE (Power Over Ethernet) und Wi-Fi integriert. Es handelt sich um eine ESP32-basierte Webcam mit einem eingebetteten Ethernet-Controller W5500 und einem 2-Megapixel-

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

Bildsensor OV2640. Die PoECAM-W ist mit einer Kombination aus 8 MB PSRAM und 16 MB Flash-Speicher ausgestattet. Dieses winzige Gerät mit flexibler Stromversorgung liefert stabile Bilder, wenn du das Netzwerkkabel in nur 2 Schritten anschließt. Es ist ideal für die Überwachung des Lagers, die automatische Bildaufnahme usw.

**Features**

- Eingebauter ESP32 MCU?unterstützt WIFI?
- 2 Millionen Pixel Kamera 0V2640
- Ethernet-Chip W5500
- LAN-Geschwindigkeiten bis zu 10M oder 100M (je nach vorhandener Leitung)
- PoE IEEE802.3 AF Spezifikation?Maximale Leistung 6W?
- Eingebaute LED-Anzeige
- Entwicklungsplattform:Arduino?ESP-IDF
- Ethernet-Standardschnittstelle RJ45
- Standard LEGO Schnittstelle und Kamerahalterung

**Lieferumfang**

- 1 x PoECAM-W
- 1 x Kamerahalterungsclip
- 1 x Brick-kompatibler Clip

**Anwendungsbeispiele**

- Lagerüberwachung
- Zeitgesteuerte Fotografie
- Maschinelles Sehen
- Smart Home Überwachung

**Spezifikationen**

| Ressourcen | Parameter |
|---|---|
| MCU | ESP32-D0WDQ6-V3 |
| Kameramodul | OV2640 |
| Ethernet Chip | W5500 |
| FLASH | 16MB |
| PSRAM | 8MB |
| Pixelgröße | 2,2 µm x 2,2 µm |
| Automatische Bildkontrollfunktionen | Automatische Belichtungssteuerung (AEC), automatische Verstärkungsregelung (AGC), automatischer Weißabgleich (AWB), automatischer Bandfilter (ABF) und automatische Schwarzwertkalibrierung (ABLC) |

| Ressourcen | Parameter |
|---|---|
| MCU | ESP32-D0WDQ6-V3 |
| Kameramodul | OV2640 |
| Ethernet Chip | W5500 |
| FLASH | 16MB |
| PSRAM | 8MB |
| Pixelgröße | 2,2 µm x 2,2 µm |
| Automatische Bildkontrollfunktionen | Automatische Belichtungssteuerung (AEC), automatische Verstärkungsregelung (AGC), automatischer Weißabgleich (AWB), automatischer Bandfilter (ABF) und automatische Schwarzwertkalibrierung (ABLC) |
| Unterstützt festverdrahtete TCP/IP-Protokolle | TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE |
| DFOV | 65° |
| Ausgabeformate?8-bit? | ? YUV(422/420)/YCbCr422 ? RGB565/555 ? 8-Bit komprimierte Daten ? 8-/10-Bit-RGB-Rohdaten |
| Spezifikationen der Ethernet-Schnittstelle | RJ45 |

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

| Ressourcen | Parameter |
|---|---|
| MAXIMALE LEISTUNG | 6W |
| Produktgröße | 64mm × 24mm × 18mm |
| Packungsgröße | 80mm × 37mm × 32mm |
| Produktgewicht | 38g |
| Packungsgewicht | 45g |

**Dokumente / Tutorials**

- Dokumente

Unterstützt festverdrahtete TCP/IP-Protokolle TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE DFOV 65° Ausgabeformate?8-bit? ? YUV(422/420)/YCbCr422 ? RGB565/555 ? 8-Bit komprimierte Daten ? 8-/10-Bit-RGB-Rohdaten Spezifikationen der Ethernet-Schnittstelle RJ45 MAXIMALE LEISTUNG 6W Produktgröße 64mm × 24mm × 18mm Packungsgröße 80mm × 37mm × 32mm Produktgewicht 38g Packungsgewicht 45g

**Dokumente / Tutorials**

- Dokumente

## Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.