



M5Stack ESP32 PSRAM Timer Kamera Fisheye (OV3660)



Artikel-Nr.:	M5-U082-F
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85299065
Gewicht:	0.05 kg

Die **Timer Camera F** ist ein Fisheye-Kameramodul auf Basis des ESP32-D0WDQ6-V3 mit 8M PSRAM und 4M Flash auf dem Board. Die 3,0-Megapixel-Kamera (OV3660) mit einem DFOV von 120° und einer maximalen Auflösung für Fotos von 2048x1536. Die Kamera zeichnet sich durch ein Ultra-Low-Power-Design aus und die integrierte RTC (BM8563) zieht das IRQ-Signal ab, das für den Ruhezustand und das Aufwachen per Timer verwendet werden kann (Ruhestrom bis zu 2µA). Der eingebaute 270-mAh-Akku bietet eine Laufzeit von mehr als einem Monat, wenn zeitgesteuerte Bilder (eines pro Stunde) aktiviert sind. Das Modul unterstützt Wi-Fi-Bildübertragung und USB-Port-Debugging, und der HY2.0-4P-Ausgang an der Unterseite kann zur Erweiterung anderer Peripheriegeräte genutzt werden. Die integrierte LED-Statusanzeige und die Reset-Taste erleichtern die Programmentwicklung und das Debugging. Was die Anwendung angeht, so bietet M5Stack eine Reihe einfacher und effizienter Methoden und Schnittstellen zur Anwendungsentwicklung für die TimerCAM-Serie, die es den Nutzern leicht machen, ihre Anwendungen zu verwenden und zu entwickeln. (z. B. PC/Mobil-APP für Fotoaufnahmen, Cloud Image HTTP Interface für Timer-Aufnahmen, Cloud AI Recognition Interface (noch nicht online) usw.)

Die Timer-Kamera-Serie unterscheidet sich von den CORE- und StickC-Geräten durch ein energiesparendes Energiemanagement. Im Betrieb wird die PWR-Taste als Einschalttaste verwendet (2s lang drücken). Wenn du das Gerät ausschalten willst, musst du die Software-API verwenden oder den Reset-Knopf auf der Platine drücken. Wenn du eine externe Stromversorgung verwendest, bleibt das Gerät eingeschaltet.

Produktmerkmale

- Design basiert auf dem esp32
- Wi-Fi Bildübertragung
- Zeitgesteuertes Aufwachen
- Statusanzeige
- Extrem stromsparendes Design
- Eingebauter 270mAh-Akku
- Programmierplattform: ESP-IDF/Arduino/UIFlow

Lieferumfang

- 1x Timer Camera F
- 1x LEGO Adapter



- 1x Wall-1515
- 1x USB-C Kabel 20cm

Anwendungsbeispiele

- Steuerung regelmäßiger Bilder
- Videofernüberwachung

Spezifikation

Spezifikation	Parameter
PSRAM	8MB
Flash	4M
Akku	270mAh
Bildsensor	OV3660
maximale Auflösung	3M pixels
Ausgabeformat	8-/10-Bit RAW, RGB and YCbCr output, compression.
DFOV	120°
Nettogewicht	21g
Bruttogewicht	44g
Produktgröße	48*24*22.6mm
Verpackungsgröße	75*45*30mm

Dokumente/Tutorials

1. [Dokumente](#)

Weitere Bilder:



