M5Stack ESP32 PSRAM Timer Kamera Fisheye (OV3660)

M5STACK

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

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- 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:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.