



M5StickV K210 AI Kamera



M5STACK

Réf. d'article :	M5-K027
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.1 kg

M5Stack hat vor kurzem die neue AIoT(AI+IoT)-Kamera auf den Markt gebracht, die auf dem Kendryte K210 basiert - einem Edge Computing System-on-Chip (SoC) mit Dual-Core 64bit RISC-V CPU und fortschrittlichem neuronalen Netzwerkprozessor.

Die M5StickV AI-Kamera verfügt über Machine-Vision-Fähigkeiten, ist mit dem OmniVision OV7740 Bildsensor ausgestattet, nutzt die OmniPixel@3-HS-Technologie, bietet eine optimale Lichtempfindlichkeit und unterstützt verschiedene Erkennungsfunktionen. (z. B. Echtzeit-Erfassung von Größe, Typ und Koordinaten des erkannten Ziels) Zusätzlich zum OV7740-Sensor verfügt der M5StickV über weitere Hardware-Ressourcen wie einen Lautsprecher mit eingebautem I2S Class-D DAC, einen IPS-Bildschirm, eine 6-Achsen-IMU, einen 200mAh-Li-po-Akku und mehr.

Der M5StickV ist in der Lage, neuronale Faltungsnetzwerke bei geringem Stromverbrauch zu berechnen und eignet sich daher gut als eingebettete Zero-Threshold-Machine-Vision-Lösung. Er unterstützt MicroPython, was deinen Code übersichtlicher macht, wenn du den M5stick-V zur Programmierung verwendest.

Eigenschaften

- Dual-Core 64-bit RISC-V RV64IMAFDC (RV64GC) CPU / 400Mhz(Normal)
- Dual Independent Double Precision FPU
- Neuronaler Netzwerkprozessor (KPU) / 0,8Tops
- Field-Programmable IO Array (FPIOA)
- Duale Hardware 512-Punkt 16bit Komplexe FFT
- SPI, I2C, UART, I2S, RTC, PWM, Timer Unterstützung
- AES, SHA256 Beschleuniger
- Direct Memory Access Controller (DMAC)
- Micropython Unterstützung
- Firmware-Verschlüsselungsunterstützung
- Gehäusematerial: PC + ABS

Lieferumfang

- 1x M5StickV
- 1x USB Typ-C(100cm)
- 1x Halterung



- 1x HEX KEY

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Kendryte K210	Dual core 64-bit RISC-V RV64IMAFDC (RV64GC) CPU / 400Mhz(Normal)
SRAM	8MiB
Flash	16M
Stromeingang	5V @ 500mA
KPU Parametergröße des neuronalen Netzes	5.5MiB - 5.9MiB
Port	TypeC x 1, GROVE(I2C+I/O+UART) x 1
RGB LED	RGBW x 1
Button	Benutzerdefinierte Taste x 2
IPS-Bildschirm	1.14 TFT, 135*240, ST7789
Kamera	OV7740(30W Pixel)
FOV	55deg
PMU	AXP192
Akku	200mAh
Externer Speicher	TF-Karte (microSD)
MEMS	MPU6886
Nettogewicht	23g
Bruttogewicht	82g
Produktgröße	48*24*22mm
Packungsgröße	144*44*43mm
Gehäusematerial	Plastik (PC)

Dokumente / Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:



