



M5Stack StickC NCIR Hat(MLX90614)



M5STACK

Artikel-Nr.: M5-U061

Hersteller: M5Stack

Herkunftsland: China



NCIR HAT ist ein M5StickC kompatibler Infrarotsensor. Genau wie die M5Unit NCIR integriert dieses Stickc HAT Modul den MLX90614, der zur Messung der Oberflächentemperatur eines menschlichen Körpers oder eines anderen Objekts verwendet werden kann. Mit dem Gehäuse von stickc HAT können Sie nun so ziemlich alle Implementierungen auf stickc-basierte Controller verlagern, die sich durch Winzigkeit, geringe Kosten und hohe Produktivität auszeichnen.

Anders als die meisten Temperatursensoren misst dieser Sensor Infrarotlicht, das von entfernten Objekten zurückgeworfen wird, so dass er die Temperatur messen kann, ohne sie physisch berühren zu müssen. Richten Sie den Sensor einfach auf das Objekt, das Sie messen möchten, und er wird die Temperatur durch Absorption der ausgesendeten IR-Wellen ermitteln. Da er das zu messende Objekt nicht berühren muss, kann er einen größeren Temperaturbereich erfassen als die meisten digitalen Sensoren! Die Messung erfolgt über ein 90-Grad-Sichtfeld, so dass es praktisch ist, um die Durchschnittstemperatur eines Bereichs zu ermitteln.

Der MLX90614 ist werkseitig für einen großen Temperaturbereich kalibriert: -40 bis 125 °C für die Umgebungstemperatur und -70 bis 380 °C für die Objekttemperatur.

Verbindung mit M5StickC über GOIO 0/26 (I2C add: 0x5A).

Produktmerkmale

- Betriebsspannung: 4,5 bis 5,5V
- Messobjekttemperaturbereich: -70°C ~ 380°C
- Umgebungstemperaturbereich: -40 bis 125 °C
- Messgenauigkeit bei Raumtemperatur: ±0,5°C
- Sichtfeld: 90°
- Software-Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)

Lieferumfang

- 1x NCIR HAT

Anwendungsbeispiele

- Messung der Körpertemperatur



- Bewegungserkennung (biologischer Objekte)

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x5A
Nettogewicht	5g
Bruttogewicht	13g
Produktgröße	24*25*14mm
Packungsgröße	40*42*30mm

Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

